书中國關於建築的術書最重要的莫過宋李明仲營造法式和清工部頒行的工程做法則例。 地位關係。 产先生已重刊印行在研究中國建築的路程上立下一個極重要的標識。 式流傳本成於宋哲宗元符三年(一一〇〇)於徽宗崇寧二年(一一〇三)初次鏤印近年紫江朱桂 細的分析既非「做法」又非「則例」 正十二年(一七三四)與營造法式可稱前後兩部相對的官書。 週圍廊單翹重昂斗栱斗口二寸五分大木做法」在此一卷中將建築的各部長寬高三量一件一件 這尺寸乃是書中所舉建築物絕對的尺寸而不是比例的或原則的度量。 言之就是如何做則例須要說明結構部分機能上的原則歸納爲例包括一切結構部分的尺寸大小 然而工程做法則例在做法方面沒有一字說明在則例方面只將各部分的尺寸排列而 做法須要說明如何動手如何鋸如何刨如何安裝......總而 工程做法則例的體例非常拙陋詳 例如卷一是『九標單檐 工程做法則例刊行於雍 營造法

則例一書向來匠家雖然奉爲程式但都別有鈔本歷代傳授。 近年朱先生組織中國營造學社對於這種手鈔本盡力搜求在紙堆舊攤裏求得多種題目各各

版 序 或縮小一分一寸全篇便不能應用如此呆板的體裁豈能說明建築上無窮的變化

所以工程做法

的記出絕沒有一字關於做法或則例的解釋。 術書而沒有「舉一反三」的可能若使建築物放大

高明得多。 從新校讀一次把章節分淸把顚倒的次序重新排比字句稍有增减並加標點使讀者於綱領條目易 楚加之以章節不分次序凌亂文法不通別字錯字省寫字都非常之多研究很不容易。 以印刷代抄寫志在保存本來面目……悉仍其舊……』但是刊印中錯字頗多且原有句讀很不清 法」的內容都是原則算例正是工程做法則例中所缺少的「則例」一部分比工程做法則例的體裁 不同有叫「工程做法」的有叫「營津大本做法」的又有分題做「大木分法」「小木分法」或「某作分 爲求早早供之學者已在中國營造學社彙刊二卷一期起分三次付印。 初次刊行『但 現在我把他

幾何偏被那不清不楚的文字和歌訣弄得糊糊塗塗我們目的在建築而不在數學所以删去。此外至於內容增減之處極少只有一段在原鈔本瓦作做法後的勾股弦算法本來是極淺易的平面 關於數學上的錯誤比較還不算多其中最顯著的如大木雜式第八節第七條內關於圓形的求法有 『俱按徑三一四法算』比較算準確的而大式五作第十一節關於同問題却用『三三加之』却相差 但這種錯誤讀者一看便知所以仍照原本不改。

算材料的助手在力的計算上我們雖不能斷定他完全不知道但可以說不是他所注重的他所注重 職責和現代建築師大略相同主要的職務是設計。 和眼光來讀本書就會發生許多誤解和疑問。原來中國匠家向有『樣房』和『算房』之別。樣房的 以現代觀念來研究建築的人所注重的點不是藝術便是工程方面。 所以本書的最大目標好像還是以估價報銷爲主。 算房的職責較似現代輔助土木工程師專司計 例如石作做法第二節第一 但是讀者若以這種觀念

築物大小何以要加了一倍其實以算料爲主要目標的算例是應該如此聲明以兇算少了一半的危 上只爲一面設計其他相同的一面不必另外註明現在看見加倍二字心中必不免要起疑惑以爲建 以一個平日以工程或藝術眼光研究建築的人來觀察這鈔本因他平日在設計的時候在面闊進深 『挑山歇山面闊進深按柱中面闊進深……得台基寬若干加倍即是……』 與此相類的例很多再舉兩條如左:

大式瓦作第三節第二條第三段墀頭背饀

節第六條山尖 幾句話完全是解釋如何求得所需用的磚的數目與工程和藝術上是沒有一點關係的。 「········以此長寬核計磚個數若干湊入前所約之磚個數之內卽是每層背饀磚個數」 叉如:

「俱二個折一個算」

以關於做法的書我們還沒有發現即使偶有以做法命名的也都是算法而不是做法。 是一件極可喜的收穫。 法在許多地方於樣的方面少不了有附帶的解釋我們現在由算的方法得以推求出許多樣的則例, 這不過是其中幾個最明顯的例其實這全部書的最大目標在算而不在樣。 是因爲山尖是三角形以山尖的長乘高所得的數目便是兩個山尖之面積所以『二個折 至於做法一層大概都在木匠師傅教徒弟的時候互相傳授用不着筆墨所 不過因為說明如何算

救這兩者之不足編者已著有清式營造則例 讀者除非對於中國建築已有相當的認識把本書打開只見滿是怪名詞無由解讀 一個切要的問題在工程做法則例和本書中都沒有解釋的就是建築物各部分的定義和 一書用圖說解釋名詞和做法與本書相輔刊行。 爲要補

書中編者於釋名和做法上不再贅述求讀者原諒。

中華民國二十一年二月新會梁思成識。 加或喚起他們的創造力在中國建築史上開一個新紀元。 增加他們對於中國舊建築的智識使他們對於中國建築的結構法有個根本的整個的瞭解因而增 下圈套來摧殘或束縛我們青年建築家的創造力希望的是我們的新建築家『溫故而知新』藉此 建築的創造如同一切藝術的創造不應該受規矩的拘束。 這算例的刊行編者希望他不要立

再版序

營造算例出版以來已到了再版的時候現在趁淸式營造則例出版之便用五號字道林紙重刊作爲 則例的輔利。

牌樓的底本。這部分材料已經劉敦楨先生的研究編爲牌樓算例載中國營造學社彙刊第四卷第 的緒言及許多的照片不能收入。 自初版刊行以後我們又陸逐收集到不少與算例類似的抄本其中最重要的莫過於幾部關於 現在蒙劉先生的允許收入營造算例之中作爲第十章。 可惜的是因爲體裁的關係劉先生

其次我們得到一本瓦作做法抄本其本文與本書第五章前十節大致相同但在卷頭有這樣一

我輩何人豈可不遵繩尺乎 孟子曰『離婁之明公輸子之巧不以規矩不能成方圓』雖神而明之循不過於度量之間,

暇時潛索先賢修口口口靡不備載誠無往而不至。 威猶(光?)未嘗動刀鑿不(以?)用世(事?)少(稍?)習長短寬狹薄厚高低而已。 余幼時讀書未就爲口腹之迫隨(滋?)受業於營修之門毫不曾做(執?)斧刃以施 有趙公口記章者其所作營津一書搜

股少(修?) 廣諸法猶(光?) 稱魁絕。 幽剔隱理眞論確初閱各(隔?)數仞之墻久思則升堂入室。義恐不盡更佐之以方田勾

自無歧緒(路?)之狐疑。非余敢强同道者之從我實爲初學入門之前驅於規則未必無 之似難爲入門之階梯。余不敏潛心於斯詳情採理置點墨於其中使入門有一定之成規 臨期擬之雖不中不遠矣置之毋論可也。 惟五作一途未及發明考之諸論又各不一咸云大木爲首骨已成何論皮肉點染乎 惟諸公啞之唉之(?)復諒之。 謹此是爲叙。 然當神化久歷之公(エマ)自無須論以初學較

北平方載庭叙。

就是如此嗎 動刀鑿以用事稍習長短寬狹薄厚高低而已」這就是行話所謂算房師父。現在我們建築師不也 而瓦作諸章則方載庭所作可惜無年月可考。 營造算例大木諸章的原著者趙記章的名字在此尋得却又偏偏損蝕眞是可喜更可氣的事。 而方先生自己却說『毫不曾執斧刃以施威尤未嘗

二十三年五月思成又志。

營造算例目錄

第一章 斗栱大木大式做法

第二節 柱

第三節 額枋

第四節 斗棋

第十二節

天花

第十四節

拉扯歌

第十三節

加样

第十一節 重簷下簷各部

第九節 望板

第十節 歇山各部

第五節

第六節 瓜柱

第七節 桁枋 塾板 角梁

第二章 大木小式做法

第一節 通例

第二節

第三節

第四節 瓜柱

第三章 大木雜式做法

第一節

樓房

目

錄

第五節 桁枋 墊板

角梁

第六節

第七節 望板

第八節 挑山各部

第二節

鐘鼓方樓

第三節 鐘鼓樓

第四節 垂花門

第五節 四脊攢尖方亭

第六節 六角亭

第十節

遊廊 倉房

第九節

第八節

圓亭

第七節

八角亭

第四章 裝修

第二節 格扇

第四節

門廊桶

第三節

炕上裝修

第一節

第五章 大式瓦作做法

第一節

第三節 第二節 山牆 臺明

第五節

第四節

簷牆

第六節 正身蓋頂

第一節 牆基

第六章

小式瓦作做法

第七節

第八節 墁地

第九節

第十節 炕 臺階

第十二節 瓦作算料表 第十一節 發券

第二節 臺明

第三節 山牆

第四節 **%**牆內艦

第五節 蓋頂

第六節

第七章 石作做法

第一節 埋頭

第二節 臺基

第四節 第三節 門石檻石 山墻石作

第五節 須彌座

第六節 臺階

第八章 土作做法

第九章 橋座做法

第一節 石作

第三節 第二節 搭材作 目 錄

第九節 第八節

炕

臺階

第七節

墁地

第九節 第八節 第十節 雜樣石作 第十一節 石作做糙做細分法 龍蝠碑 石券 第七節

勾欄

第六節 第五節 第四節 石料鑿打 土作 算鍋底券法

第十章 牌樓做法

第一節 木牌樓

第二節 石牌樓

第三節 琉璃牌樓

第十一章 琉璃瓦料做法

第一節 琉璃影壁

第二節 琉璃花門

第三節 房座

營造算例

梁思成編訂

第一章 斗栱大木大式做法

第一節 通例

如無斗棋歌山廡殿房核五寸止 其次稍間臨時核樓數再定 或臨順八分之一核五寸止 或臨期看地勢酌定間八分之一核五寸止 或臨期看地勢酌定

下金六舉中金六五舉土金七五舉脊步九舉 或看形勢酌定舉脊步九舉 如九續下金六五舉上金七五舉脊步九舉 如十一樓【舉架】 簷步五舉飛簷三五舉 如五檩脊步七舉 如七檩金步七

七舉一二二因 舉架加斜按每步步架用每尺外加尺寸因之。 二五舉一〇三因。 五五舉一一四因 八五舉一三一因 十舉一四一因, 四舉一〇八因 八舉一二八因 三五舉一〇六因 五舉一一二因 六五舉一一九因, 九五舉一三八因, 三舉一〇四因, 九舉一三五因 四五舉一一因 六舉一一七因 七五舉一二五因

性飛簷椽頭三五舉椽下加斜榫按下係幾舉即按椽徑用幾舉歸除得如金裹用隔椽板花架椽不用加下斜榫。 网络徑三寸按六舉歸除每六分得一寸計得斜榫長五寸如金裹用隔椽板花架椽不用加下斜榫。 簷椽後尾不用除勾如金裹用隔椽板花架椽不用加下斜榫。 簷椽後尾不用除勾叉法自階條上皮至挑簷桁簷椽上皮通高若干用一丈一尺二寸裡架。 重簷之上簷出簷如上下簷斗棋一樣即照下簷平出如上簷斗樓架 重簷之上簷出簷如上下簷斗棋一樣即照下簷平出如上簷斗樓。

算上簷平出快法。

俱核毎多一拽架即加三寸俱連拽架在內。 如四拽架每斗口一寸得平出簷三尺三寸。 如兩拽架每斗口一寸得平出簷二尺七寸 如三拽架每斗口一寸得平出簷三尺 如一拽架每斗口一寸得平出簷二尺四寸 凡歇山廡殿房有斗棋者上平出簷俱按斗棋口數並拽架。

除溜金舉外做法按每高一丈出簷三尺三寸俱按飛簷三五舉得高一 一尺二寸算通高若干即按高一丈一尺二寸歸除得溜舉一尺二寸舉 尺一寸五分五厘再加下高一丈共得一丈一尺一寸五分五厘即一丈

減一成。 【無殿推山】 除籍步方角不推外自金步至脊步按進深步架每步遞 【歇山收山】按正心桁徑一份係正心桁中至立閘山花板外皮。

寸再按一成推計四寸五分淨計四尺〇五分 如七檩每山三步各五尺除第一步方角不推外第二步按一成推計五

分餘二尺一寸五分再按一成推計二寸一分五厘净計步架一尺九寸 按一成推計三寸五分淨計步架三尺一寸五分第四步又隨推三寸五 第四步亦隨各推五寸再第三步除隨第二步推五寸餘三尺五寸外再 第一步方角不推外第二步按一成推計五寸淨計四尺五寸連第三步 如九櫃每山四步第一步六尺第二步五尺第三步四尺第四步三尺除

柱徑折半徑按本身長八扣。 【簷柱】 徑高用前法。 每高一丈柱頭收分七分。 如用管脚榫長按

【金柱】 高按廊深如有斗栱以斗中加至挑簷桁中共用五舉得高若 干再加簷柱高連至挑簷桁上皮尺寸共高若干內除金桁徑並平水各 一份餘即高條上皮尺寸 徑按續柱徑外加一成 如用管脚榫同簷柱 如單簷週圍廊四角用金柱高按明縫金柱高外加一平水高即是。

上皮 徑按金柱徑每攢一步加徑一寸。 加農步學架若干內除攢金上平水一份餘即高係平水上皮學至平水 【裏圍攢金柱】 高按金柱高外加金平水一份再以金柱往裏攢幾步 如用管脚榫同簷柱法

柱連至挑牆桁上皮尺寸加艦椽後尾下皮至承椽枋上皮尺寸加博育 除承橡枋半箇厚淨用五舉得高若干見下皮,在承橡枋外皮,再加簷 《重答金柱》 高按廊深如有斗棋以斗中再加至挑簷桁中共若干內 中分承橡枋寬下六分上四分依上四分加半個椽子斜徑即是 外加二成如用管脚榫同簷柱法。 高一樣,加高四寸。 再加上簷大額枋高五宗共凑高 徑按簷柱徑,七樣計高一尺,每大 再加上簷大額枋高五宗共凑高。 其椽後尾下皮至承椽枋上皮按椽

【童柱】 隨重簷順梁上安。 按重詹金柱通高內除椽柱連至順梁上

梁抹角梁上皮其餘俱同 一丈加徑七分。 上榫長按斗盤厚一半如在扒梁抹角梁上安除至扒 皮尺寸再除斗盤明高尺寸餘即高。 柱頭平 徑按金柱頭徑每平身長

徑九扣

【平板枋】 長按面闆其梢間長同大額枋。

寬按三篇半口數進深齊。

高按兩箇口數。

【脊額枋】 長按面闊其梢間長收一步架。

高按中柱徑 厚按中柱

如扒梁抹角梁落下安即按落下除。

【中柱】 高按簷步至脊步加舉得高若干再加簷柱至正心桁上皮尺 徑至中柱步梁每步加徑一寸。 寸得通高若干內除脊桁徑一份如有捧梁雲再除捧梁雲爭高尺寸餘 如不用捧梁雲做法外加桁椀按桁徑四分之一。徑按簷柱 如用管脚榫同前

【關門枋】 長按柱中面闊進深如安格扇高厚同挑尖梁下皮平。

【雀替】 長按淨面闊尺寸四分之即分淨長外加榫長按柱頭徑十分

高按柱徑四分之五厚按柱徑十分之四。

如安門高厚同簷大額枋。

下皮平。

【脊平板枋】 長按面闊其梢間長收一步架寬高同上。

【隨中柱順梁上童柱】 高按中柱通高內按前除童柱法其餘俱同。

之三凑即長。

第三節 額枋

【小額枋】 長按面闊其梢間長外加半個柱頭徑再加出榫按本身寬 每高一尺再收分一寸。 高按簷柱徑八扣 厚按高自一尺二寸收二寸一尺二寸往上,

【大額枋】 長按面闊其梢間長外加半箇柱頭徑再加出榫按本身寬 【由額墊板】 長按面闊高按小額枋高折半厚按本身高收二寸。 高按簷柱徑外加一成 厚按簷柱頭徑九扣。

【單額枋】 長按面闊其稍間長外加半箇簷柱徑再加出榫按本身高 按本身寬折半。 【重簷上簷大額枋】 長按面闊其稍間外加半箇金柱頭徑再加出榫 高按簷柱徑。 高按金柱徑加一成。 厚按柱頭徑九扣。 厚按金柱徑九扣。 步架。

甲 斗棋分攢做法

第四節

斗棋

按斗口單昂蹄數拽架外加一路裏外各加一拽架即是每攢進深並高。 棋自大斗斗口底至撑頭木上皮計三蹈裏外各一拽架 每加一層即 十一份即是科中至科中 再按面關分攢數空當坐中如斗口單昻斗 【母翹斗棋】 如先定面閥後分攢數按柱徑每六寸得斗口一寸斗口 每一跴高按兩箇口數每一拽架按三箇口數。

【一斗二升交麻葉斗棋】如先定面闊分攢數按柱徑六寸得斗口一 斗斗口底至桁條下皮計高二晒每晒高同前。 寸以斗口八份即是科中至科中。 再按面闊分攢數空當坐中 自大

【一斗三升斗棋】 分攢數晒數俱同一斗二升交麻華斗棋減麻葉添

中升一箇。

同瓜柱法 口數隨簷裏口數 【十字荷葉格架棋】 攢數按金裏瓜柱分位即一攢其高連荷葉斗棋

者只用瓜棋一層其餘高亦在雀替上取齊下層雀替用木單算室柁下皮空當即高。 口數隨簷裏斗棋口數。空當高按隨梁下皮與至柁下皮空當即高。 口數隨簷裏斗棋口數。空當高按隨梁下皮與室柁下皮空當上,與一個大調,一個大

乙 斗棋上各種枋及附屬品

一晒對機枋桁椀一晒此晒其高不等如高者分二層做如斗口單昂無此一層。 其層數除兩晒外昂翹以上耍頭一晒撑頭木

間長同箍頭桁長即是一斗二升交麻葉斗棋併一斗三升斗棋俱正心枋一層如歇山其梢

【脊正心枋】 長按面闊其梢間長收一步架高厚同上。

架每一拽架計枋子一層裏除井口枋外除機枋其餘即拽枋拽架即長高按一晒七扣厚按一箇口數 其層數按拽架裏外各幾拽拽架即長高按一晒七扣厚按一箇口數 其層數按拽架裏面每層遞除一

分角梁厚一份高按一跴厚按一口數 長即同挑簷桁, , 人機枋】 長按面闊其梢間長按面闊中加至挑簷桁中再加挑簷桁坐

架若干餘即長高按三箇口數厚按一口數上皮與挑潛桁上皮平【井口枋】 長按面闊其梢間長按面闊內除去井口枋中至斗棋中拽

之一。
《挑簷枋》 長同挑簷桁高按挑簷桁徑六分之五厚按挑簷桁徑三分

一寸六分見方一寸印數。

底下面闊按上面闊(三箇口數)除口數八扣餘即下面闊除斗底高按一跴除斗口高十分之四斗底計高十分之六(即用六扣)斗底高按一跴除斗口高十分之四斗底計高十分之六(即用六扣)斗底高按一两除斗口高十分之四斗底計高十分之六(即用六扣)斗底高按一两除斗口高十分之四斗底計高十分之六(即用六扣)斗

入槽長厚俱同前。一斗二升交麻葉斗棋並一斗三升斗棋墊棋板寬按一踏一斗底高加

净若干再加兩頭入槽各按本身厚一半 寬如正心枋至栧枋者按一【蓋斗板】 每斗棋一空一拽架計一塊長按棋中至中除去一箇口數

厚十分之八分。【實紙】 高按機枋高一份再加挑簷桁徑十分之六即高。 徑按角梁

第五節 梁

【挑尖梁】 長按廊深加金柱徑半份再加係後出榫按挑尖梁寬半份、上皮高按挑簷桁中至正心桁中幾独架尺寸隨簷用五舉得高若干即住徑 如後尾頂天花梁即不出榫只到金柱中其挑簷桁上皮至正心桁上皮舉架高若干除去半箇正心桁徑即寬。 厚按六箇口數正心桁上皮舉架高若干除去半箇正心桁徑即寬。 厚按六箇口數正心桁上皮率高按驱頭一跖機枋一層挑簷桁徑一份再加挑簷桁上皮至正心桁上皮率到後尾頂天花梁即不出榫只到金柱中其挑簷桁上皮至下心桁上皮。

第一章 斗棋大木大式做法

關門物即不出榫。

往外一拽架半凑即長。高同挑尖梁厚按五箇口數外出挑尖按斗棋兩架以料中往裏至井口枋中拽架若干再加井口枋【挑尖假梁頭】 長按斗棋中往外至機枋中拽架若干再加機枋中往

加倍用一四一四斜即長高厚同上份。 厚同柱頭徑 如有挑托步架長按挑出步架一份正心桁徑一份,《角雲》 按桁徑三份用一四一四斜即長 高按桁徑半份平水高一

一文往外每長一丈加高一寸。 尖長若干俱同挑尖梁法 高同挑尖梁厚按六箇口數(即柱徑)自長、各架帶挑尖通梁》 長按進深中至中再加兩頭科中以外複架並挑

尖長俱同挑尖梁法 高厚同上【各架落金帶挑尖梁】 長按落金步架中一頭加科中以外拽架並挑

並挑尖長俱同挑尖梁法。高厚同落金梁 【各架落金接尾帶挑尖梁】 長按接尾步架中一頭加料中以外拽架

份湊即高 厚同柱徑 一半再加棋中往外兩拽架湊即長 高按兩路半箇檩徑外加機面半一半再加棋中往外兩拽架湊即長 高按兩路半箇檩徑外加機面半

【採步隨梁】 長同挑尖隨梁法高厚同小額枋。

長一丈外加高一寸 按兩拽架湊即長。厚同採步梁法。高按柱徑若干自長一丈往外每 【各架帶採步梁頭並麻葉頭通梁】 長按進深中加兩頭科中以外各

【各架落金】 帶採步樂頭並麻葉頭長按落金步架中一頭加料中以

外按兩拽架湊即長高厚同上。

中以外按兩拽架湊即長高厚同落金梁。【各架落金接尾】 帶採步樂頭並麻葉頭長按接尾步梁中一頭加科

要頭按斗棋一拽架湊即長高厚同挑尖梁【順梁帶要頭】 長按面闊中加料中至機枋拽架再加機枋中往外出

外每長一丈高厚各加一寸。 營之上詹無榫 下皮與大額枋下皮平 高厚同小額枋自長一丈往 《各架隨梁》 長按步架中即長如出榫按柱徑一半本身寬半份如重

皮幾跖即寬。高按小額枋厚自長一丈往外每長一丈加高一寸即長如出翹按一拽架並一口數七扣尺寸即長。按一斗底至耍頭下中至機枋中拽架再加機枋中往外出昂嘴按斗棋一拽架半箇口數凑中至機枋中拽架再加機枋中往外出昂嘴按斗棋一拽架半箇口數凑

如一頭扒在梁上下皮與梁上皮平。高八扣下皮至正心桁中,如兩頭俱在桁條上安長至中加機面一份,高八扣下皮至正心桁中,如兩頭俱在桁條上安長至中加機面一份, 厚按

厚同扒梁法 其柱頭長按懷徑厚按柱徑 架中加半箇柱頭寬一箇柱頭長用一四一四加斜即是連柱頭長 高架中加半箇柱頭寬一箇柱頭長用一四一四加斜即是連柱頭長 该兩步心枋厚用一四一四加斜外加本身厚一份即長如帶方柱頭長按兩步架加一箇正外加本身厚一份即長如帶方柱頭長按兩步架加一箇正外加本身厚一份即長如帶方柱頭長按兩步架加一箇正

高按抹角梁九扣厚按高八扣。 【抹角隨梁】 長按兩步架用一四一四加斜外加本身厚一份即長。

之四。《斗盤》見方按童柱徑四分之五厚按童柱徑折半露明高按厚十分

挑金做每長一丈加高一寸五分。 厚按高八扣按金桁徑一份椽子斜徑一份半自長一丈往外每長一丈加高一寸如人探步金】 長按步架中兩頭各加半簡檩徑一箇角梁厚湊即長。高

按高八扣 如無七架梁無斗棋高厚同七架梁無斗棋法 【五架梁】 長按四步架外加檩徑二份 高按七架梁高六分之五厚

七架梁無斗棋法 电加供中以外拽架並挑尖長高厚俱同挑尖梁法 如無斗棋高厚同再加棋中以外拽架並挑尖長高厚俱同挑尖梁法 如無斗棋高厚同【三穿梁】 長按三步架外加檩徑一份高厚同採步金 如帶挑尖頭,

加二寸。高八扣。如無三穿梁無斗棋厚按簷柱頭徑每邊加一寸高按厚每尺高八扣。如無三穿梁無斗棋厚按簷柱頭徑每邊加一寸高按厚每尺

【單步梁】 長按一步架外加糠徑一份高按雙步梁高六分之五厚按

高八扣。

携養布中尺寸。焼膏布中尺寸。磨桁一份即長高厚如幾檩即前幾架梁法挑出步架按正心桁徑一份磨析一份即長高厚如幾檩即前幾架梁法挑出步架按正心桁徑一份挑「挑托梁」 如出簷長過步架者長按進深兩頭各外加正心桁一份挑

要。《遞角梁》 無斗棋週圍廊用裏出榫外角雲長按廊深外加桁徑一份《遞角梁》 無斗棋週圍廊用裏出榫外角雲長按廊深外加桁徑一份

柱徑各半分即長 高厚同小額枋 長按廊深加裏外出榫凑若干用一四一四斜再加簷金

【無殿太平梁】 長按兩步架外加桁條機面一分高厚同三架梁。

第六節 瓜柱

桁徑四分之一寬厚同三架梁 皮至柱背上皮尺寸共湊若干內除脊桁徑一份餘若干加桁椀一份按 人 高按一步架桁條上皮至桁條上皮舉高若干加下桁條上

加扒柁背按本身寬每一尺加二寸。

第一章 斗棋大木大式做法 第一章 斗棋大木大式做法

一份餘即凈高。 外加扒柁背按本身寬每一尺加二寸。至桁條上皮舉高若干加簷桁上皮至順梁上皮尺寸共若干除上桁徑

市是。 【扒梁上交金墩】 長寬同上高按簷步架桁條上皮至桁條上皮舉高 【扒梁上交金墩】 長寬同上高按簷步架桁條上皮至桁條上皮舉高

上皮至太平梁上皮尺寸按太平梁上皮高若干除半箇桁徑即是八扣一份再加吻高八分之五共凑即通高。徑按脊瓜柱厚。其桁條除桁條上皮至太平梁上皮尺寸餘若干外加帶吻椿尺寸按扶脊木徑【雷公柱】 廡殿用。高按脊步架桁條上皮至桁條上皮舉高若干內

正心枋高 厚按長四分之一。 【捧梁雲】 長按柱頭徑三份 高按柱徑半份加桁徑半份淨高按脊

第七節 桁枋 墊板 角梁

扣 厚按高八扣 如無殿前後坡其梢間長按面闊每道遞減山裡步【金脊枋】 長按面闊其梢間長按面闊收一步架 高按小額枋高九

梁窄小者每高一步平水即收一寸。 厚按簷平水高三分之一。 【平水墊板】 長同金脊枋。 架一步即長兩山每山每道遞減進深步架二步即長高厚同上。 如應殿前後坡兩山長俱同金脊枋高厚同上。如無斗棋平水墊板即 高按要頭撑頭木二跖尺寸。如金脊枕

簷上簷梢間收一廊步架其餘加法同上 徑按三箇口數。 幾拽架加幾拽架至機枋中再加本身徑半份角梁厚一份湊即長如重 【挑簷桁】 長按面闊其梢間長按面闊再加料中拽架以料中往外有 上下皮與

华份角梁厚一份湊即長。 如無斗棋柱托挑簷桁長按面闊其梢間長外加挑出步架一份本身徑 徑按正心桁徑七扣

徑十一分之十機面按徑十分之三用麻葉斗棋並一斗三升斗棋或用 如箍頭桁長按面闊外加本身徑半份角梁厚一份即長。 《正心桁》 長按面闊其梢間長按面闊自斗棋兩拽架往上加本身徑 一份如斗棋一拽架加本身徑半分 徑按口數四箇半 徑俱按簷柱

【金香桁】 長按面闊其梢間長按面闊除收山分位版外皮 外加入博 十一分之十。 其博縫厚按椽徑八扣。 縫按厚五分之二徑按五箇口數 如無斗棋歇山無殿房徑按簷柱徑

角雲其長俱照此法

步往上除步架俱按推山凈步架尺寸除之一頭加交角按桁徑半份由 如無殿前後坡金桁其梢間長按面闊每根遞減一步頭步金桁係除餐 其脊桁梢間長按面闊除去山裏步架淨若干一頭加

> 同上徑同上。 上俱單算。每山金桁長按每層遞减進深步架淨若干。 出榫按雷公柱徑一份共岩干。 如長五尺以下俱帶次間桁條五尺以 兩頭各交角,

餘即長。 【扶脊木】 長同脊桁其梢間長按脊桁除去入博縫榫餘即長。 脊桁徑八扣 如廡殿其梢間長按脊桁除去雷公柱中往外出榫若干, o如長單算,俱同背桁。 係至雷公柱中,其次間代算 徑按

【脊椿】 每通脊一件用一根。 厚按寬三分之二。 八叉脊高十分之九 样并分之二 三共湊即高 寬按脊桁徑三分之一 高按桁徑四分之一扶脊木徑十分之

內後除金桁徑半份前除簷徑二份餘為勾另將前除飛頭淨平出並步 長若干再加後三岔頭按析徑一箇半用一四一四斜得並入前弦共即 架加出翹椽徑二份俱用一四一四斜得若干為股用勾股求弦法得弦 【老角梁】 長按通平出除去平飛頭再加簷步架共用五舉得高若干

後出角雲按本身寬一分共湊即長 干內後除本身寬一份前除椽徑二份餘若干爲勾另將前出簷步架出 如重簷之下簷刀靶角梁按前除飛頭平出並步架若干用五舉得高若 翹用一四一四斜得若干為股用勾股求弦後至柱中再加金柱徑半分

長外加後三岔頭按桁徑一份。 獸榫長定長外加後三嵆頭按金柱徑一份。 柱徑中份本身進一分。如下醫後出角雲,再加金 單隱並重隱上下醫老角梁俱按梓角梁通長內除飛醬椽飛頭長並套 如下簷不加後三岔頭寬按同梓角梁。 如重簷之上簷按前法定

椽徑二份 高按椽徑三份厚按椽徑二份。 又法老角梁長按簷椽長加桁徑一份半共用一四一四斜再加起翹按 又法步架單老角梁平出共若干用一七六因即得長外加尺寸在內。

以上各法高厚俱同

【梓角梁】 長按通平出詹除去平飛頭爭若干加一詹步架共用五舉 桁椀按半箇礦徑用一四一四斜再加套獸榫按本身厚一份俱保前弦 椽三份共若干用一四一四斜得若干為股用勾股求並得並長加後尾 得高若干前後除椽徑五份餘若干爲勾另將通平出並步架前出翹按 共湊即長

簷之下簷刀靶角梁長按前法通長除去尾後押桁椀尺寸到金柱中即 斜再加起翹按椽徑半份高厚同老角梁 重簷上簷長再加出水按斗 又法按簷步架加通平出共若干用一七因即長外加尺寸在內。 又法重餐下簷梓角梁長按簷椽長加飛頭再加桁徑半份用一四一四 叉法按簷步架通平出若干用一六二因即長 外加尺寸在內。 如重

步架為股面闊步架為勾按勾股求拉法得拉長若干即角裏平步架尺 【由戲】 無殿四角用每角除簷步架外其餘每一步用一根長按進深 即净長尺寸再加上扒桁椀按桁徑半份用一四一四斜再加下榫按本 再將此為股以進深步架舉高為勾叉用勾股求弦法得弦長若干,

身厚一分湊即長 高厚同老角梁

第八節

即長 承橡枋厚半份按五舉加斜得長若干再加入承橡枋眼按本身徑半分 如重簷並單簷兩山俱按步架並平簷共平長若干除去平飛頭又除去 後尾斜勾按椽徑半份後下皮至桁條中不加斜棒 徑按金桁徑三分 【簷椽】 長按平出除去平飛頭加簷步架净若干按五舉加科得長除 餘同上。 根數按飛籃椽兩窗厚分面闊尺寸其梢間除一步架成雙

干用飛簷椽兩簡厚分之核單。 【翼角簷椽】 長徑俱同簷椽。 根數俱按簷步架加通平出簷得長若

《飛瘡緣》 長按挑簷桁中往外平出若干用三分之一即得飛頭平出 十分之九分华即高厚按管椽徑十分之九。 按三五舉加斜除後斜勾分位净若干再加裏口外簷椽頭金邊按椽徑 十分之二共得飛頭上皮斜尺寸再按一頭三尾即通長。 根數同簷椽。 高按餐椽徑

【翹椽】 長按飛箍椽長均加一二斜高同籍斜徑厚同飛着椽厚。 如重簷之上簷同下簷其除後尾斜勾分位按見方十分之三分半。 根

椽徑一份用下舉歸除即長 上至桁條中。 【上中下花架椽】 長俱按步架若干按舉架加斜得若干加下斜榫按 脊木長用二箇飛續椽厚分之即得根數其餘同營椽 徑同舊椽徑。 梢間按扶

長同上法。 每坡根數按正面平身若干根二角斜折若干兩坡共湊即是面闊根數。 之得每角若干根內除整長尺寸一根其餘每二根折正長一根 面閱 如無殿每角斜根數如面關角按山裏步架分之兩山角按進深步架分 兩山根數按正面平身若干二角斜折若干二山共凑若干

求拉法得拉長即長 其長按推山法凈得按面闊步架為股進深步架舉高爲勾用勾股 其斜榫徑俱同上。 斗棋大木大式做法

【腦椽】 長按脊步架再按舉架加斜得若干加斜下榫按椽徑一份用 下舉歸除即長上入扶脊木至桁條中連榫在內 根數徑寸俱同花架

如應殿角斜分根數面闊折根數及長徑斜榫俱同花架像

兩山根數每山按進深二步分根數若干內除整長二根其餘每二根折 一根兩山共湊即是

加科維按本身厚半份即長。 【襯頭木】 正心桁上安長按簷步架除半箇角梁一四斜厚净若干再 高按椽徑二份厚按正心桁徑幾面一份。

高按椽徑二份外加挑簷桁中至正心桁中每寬一尺加起翹一寸湊即 架共長若干內除半箇角梁一四斜厚再加斜榫按本身厚半份即長。 高厚按挑籃桁徑幾面一份 如挑檐桁上安長按簷步外加斗棋拽架以科中往外有幾拽架加幾拽

按椽徑一份华厚按高十分之二。 【椽椀】 長按面闊進深每面每角除去一簷步共除八步餘即長。 高

《隔橡板》 **企**惠安裝以通面闊除兩廊步餘即長 高按椽徑一二斜厚 按高四分之一

【裏口木】長按通面闊進深外加每面每角除去平飛頭並簷椽頭金 徑一份望板厚一份厚按椽徑一份。 邊淨平出簷尺寸再加起灣翹按椽徑一份八角共加湊即長。高按椽

> 【連簷】 長按通面闊進深外加每面每角通平出簷尺寸再加起灣翹 按椽徑三份八角共加湊即長。高按飛簷椽高厚按高十分之九

位按椽徑一份净若干四坡淺即長 高按椽徑十分之七。 【瓦口】 如週圍瘡長同連篇如排山長按每坡博縫長除角脊應貼分 按連簷高十分之四。 槽在內,厚

第九節 望板

【簷順望板】 長按簷椽長除裏口寬並簷椽頭金邊叉上除簷椽斜榫 椽根數外每面加一塊 寬按飛餐厚二份再核塊數均寬。 一份用舉架歸除得,三共除若干餘即長上至花架椽榫尖。 厚按椽徑 塊數按簷

按椽徑折半餘即長 如重簽之下簽長按籍椽長除裏口寬並椽頭金邊再除後尾入槽分位,

【飛簷順望板】 長按飛頭長前除一連簷後加一連簷即長 【翼角順望板】 長寬厚俱同簷順望板塊數按翼角簷椽根數。 數俱同簷順望板。 寬厚塊

塊數同翹橡根數。 【翹順望板】 長按飛簷順望板長用一二加斜即長寬厚同簷順望板

塊數按花架橡根數每一坡除一根 舉架歸除得若干外加斜榫按本身厚一份湊即長。 【上中下花架順望板】 長按花架椽長上除椽子斜榫按椽徑一份用 寬厚同簷順望板。

塊數長寬厚同上法。 如廡殿花架腦順望板前後坡兩山每面每步按折椽根數加一塊即是。 下榫按本身厚一份湊即長。 【腦順望板】 長按腦椽長上除入扶脊木分位按椽徑折半餘若干加 寬厚塊數俱同花架順望板。

角斜尖折四角按本身通寬四份共湊即通長 長寬折見方尺每六尺 一份飛簷順望板長一份連簷寬一份八角共除若干餘若干再外加八 通面闊進深加八角通平出餐共若干內除八角每角斜尖按本身通寬 【押飛尾】 押飛簷翹椽尾横望板。 淨長七尺寬九寸。 厚按順望板厚十分之七。 通寬按飛簷椽後尾即寬。 長按

每道長按望板長即是。 【望板引條】 隨飛簷順望板者道數按望板塊數再每面外加一道。

除去押飛尾橫望板通寬尺寸即長。兩山道數按兩山塊數再每山外 隨翼角順望板者道數按望板塊數每面每角城一道 每道長按望板 皮至採步金外皮不露明通寬並挨榻角木横引條寬尺寸即長 隨簷順望板者按前後坡望板塊數再每坡加一道。隨翹順望板者道數按望板塊數每面每角减一道。 加一道長按望板長除去押飛尾機望板通寬尺寸再除自榻角木外 每道長按望板長

板湊長若干除去各望板馬蹄榫並横引條寬尺寸淨即長 隨花架腦順望板者道數按望板塊數每坡加一道 長按花架腦順望

收山二份再角梁一四一四斜厚一份即長 隨榻角木並博縫外皮橫引條二道每道長按通進深除去博縫一份外

> 尾旚徑俱用一四一四斜各尺寸淨即長 隨角梁者每角二道。 每道長按梓角梁長除前套獸榫長並連餐寬後

隨押飛尾橫望板者橫道數按望板塊數加一道。 均長除去橫望板順引條寬並挨角梁引條寬各尺寸淨即長 每道長按望板四面

隨金裏順望板搭頭者橫道數每搭計一道每道長與挨扶脊木引條同。 隨扶脊木者二道每道長按扶脊木通長除去山花板厚二份凈即長。 如重簷隨承椽枋者橫道數長按金柱中通面闊進深柱子外皮至外皮 順道數按橫望板每路塊數每面減一道 每道長按橫望板通寬即長

四斜各尺寸净即長 道長按各桁條至中通長除去由裁厚一份並引條寬二份俱用一四 寸淨即長。 塊數减一道。 如無殿隨花架腦順望板者順道數四坡上每坡每步架按各望板折的 横道數四坡上每坡除簷桁脊外每金桁一道計一道 每 每道長按各望板長除去馬蹄棒並横引條寬一份各尺

以上各引條寬按椽徑折半厚同望板厚 隨由鐵者每角二道每道長按由鐵爭湊長尺寸即長

第十節 歇山各部

中尺寸再每頭加一箇半金桁徑即長高按金桁徑一份厚按高八扣。 【榻角木】 長按正心桁中至中進深若干除前簷二步架係金簷中至

第一章 斗棋大木大式做法

高净即高。寬厚按榻角木高厚各折半條上皮高若干除上桁徑餘若干再加頭一步金桁上皮至榻角木上皮柱子。高頂那一樣即按那一樣舉架核算俱以頭一步金桁上皮至桁柱子。 為頂那一樣即按那一樣學架核算俱以頭一步金桁上皮至桁

三共除若干餘即是。
三共除若干餘即是。
三共除若干餘即是。
三共除若干餘即是。
三共除若干餘即是。

即長。高厚同草架柱子寬厚。每道有一步計一根長按步架中其頂桁條之邊步架一頭除桁徑半份、與梁》根數除簷桁並頭一步金桁其餘中金桁每一檩計穿通一道,

本厚半份高按簷桁上皮至脊桁上皮高若干再加扶脊木徑八扣一分木厚半份高按簷桁上皮,專至脊桁上皮高,又除榻角木落槽净高若干共常徑一份共高若干內除收山擊高再除椽徑一份望板厚一份俱按一一二斜,快法,按簷桁上皮,專至脊桁上皮高,又除榻角木落槽净高若干共一二斜,快法,按簷桁上皮,專至脊桁上皮高若干再加扶脊木徑八扣一分木厚半份高按簷桁上皮,專至脊桁上皮高若干再加扶脊木徑八扣一分木厚半份高按簷桁上皮至脊桁上皮高若干再加扶脊木徑八扣一分木厚半份高按簷桁上皮至脊桁上皮高若干再加扶脊木徑八扣一分木厚半份高按簷桁上皮至脊桁上皮高若干再加扶脊木徑大和一分木厚半份高按簷桁上皮至脊桁上皮高岩下再加扶脊木径,如雕上,

步架若干內除去收山二礦徑再除角梁一四斜厚餘淨得進深若干再除博育高並結帶之外金邊分位尺寸餘即高。長按簷桁中至中進深內上除博縫板寬加結帶之外金邊尺寸二共寬按脊舉加斜除若干下內上除博縫板寬加結帶之外金邊尺寸二共寬按脊舉加斜除若干下內上除博縫板寬加結帶之外金邊尺寸二共寬按脊舉加斜除若干下內上

板厚一分。
板厚一分。
板厚一分。
板厚一分。

和 厚按樣徑八扣
「四一四斜除若干餘得營步若干用一一二斜再加金脊步架桁條上一四一四斜除若干餘得營步若干用一一二斜再加金脊步架桁條上一四一四斜除若干餘得營步若干用一一二斜再加金脊步架桁條上

下馬蹄同前法
下馬蹄同前法
下馬蹄同前法

高 厚接椽徑三分之一 每二箇折一箇核算 高 厚接椽徑三分之一 每二箇折一箇核算 高若干加下桁條上皮至枕背上皮尺寸上加椽徑一份湊即高如採步 高若干加下桁條上皮至枕背上皮尺寸上加椽徑一份湊即高如採步 高 厚接椽徑三分之一 每二箇折一箇核算 寬 電

按探步金高除桁徑一份餘即是其桁條上皮至柘背上皮尺寸同加瓜柱法探步金上皮至桁條上皮高

厚司前法。 【相联론當】 通寬按步架除瓜柱寬一份餘即寬 高按瓜柱爭高。

第十一節 重簷下簷各部

餘半箇椽子斜徑餘即是。

餘即長 見方同檻 【隨博脊板抱柱】 長按承椽枋上皮至大額枋下皮高尺寸除上下檻、【隨博脊棋枋板上下檻】 長按面闊見方按金柱徑四分之一。

天花枋上皮即挑尖梁上皮尺寸。【隨棋枋板抱柱】 長按承椽枋下皮至天花枋上皮高尺寸見方同檻。

皮高尺寸三共除若干餘即高 如有檻再除檻高 亚正心桁椽子上皮尺寸再除大額枋寬並下簷椽子下皮至承椽枋上頭平出用三五舉得若干二共再加通平出簷即高內除去平板枋下皮頭中出用三五舉得若干二共再加通平出簷即高內除去平板枋下皮,

下皮按椽斜徑一份半椽子上皮按椽子斜徑八扣一份湊即高厚按高下皮按椽斜徑一份半椽子上皮按椽子斜徑八扣一份湊即高厚按高【承椽枋】 長按面闊其梢間長按面闊收一步架按椽斜徑一份椽子

民寸餘即高其椽子下皮至承椽枋下皮尺寸按承椽枋高十分之六內 《承椽枋下棋枋板》 高按金柱通高內除簷柱高並簷柱頭至挑尖梁上皮尺寸再除承椽枋高並承椽枋上皮至大額枋下皮尺寸上簷大額上皮尺寸再除承椽枋高並承椽枋上皮至大額枋下皮尺寸上簷大額上皮尺寸解即高。 寬厚同博脊板

第十二節 天花

再加高二寸 厚按高八扣 高按支條高三份自長一丈往外每長一丈

支條高二份自長一丈往外每長一丈再加徑二寸 進深每二井用一厚半份再除棋中至井口枋中拽架再除井口枋厚半分餘即長 徑按原半份再除棋中至井口枋中拽架再除井口枋厚半分餘即長 徑按原光花線 長按面闊除天花樂厚一份其梢間長按面闊除去天花梁

【連二支條】 長按進深二井尺寸即長 高厚同上上採梗按厚三分之一 寸,天花板厚一寸,長寬按支條各四面各加長一寸。上採梗按厚三分之一 寸,天花板厚一寸,長寬按支條各四面各加長一寸。 高按斗口二份 厚按高除天花板厚餘即厚若干按三支條】 長按進深除至貼梁外皮淨若干按進深均分得每井長

【單支條】 長按面闊除至貼梁外皮淨若干按面闊均分得每井長即

第一章 斗棋大木大式做法

一井尺寸。 高厚同上。

【贴梁湊長】 按四面中除天花梁天花枋井口枋裏口净若干四面合 高厚同支條。

【天花板】 井敷按斗棋空當每一當計一路進深面闊相樂即得井數 **分之一二塊做錯縫。** 坐中 長寬按支條尺寸每面除去支條梗厚半份即長厚按支條高四 【穿帶】每井二根。 長按天花板寬即長 寬按板厚即寬每塊加寬即按錯縫通寬折半。 厚按天花板厚 寬按厚

第十三節 加榫

【頂柱柱子上榫】 長按柱頭徑十分之二。

【大小額枋】除柱頭徑兩頭各按柱頭徑十分之三。

【平板枋兩頭銀錠扣】 各按本身寬十分之五以柱中往外只用十分

【正心枋】 除挑尖梁頭兩頭各按本身厚折半其梢間一頭至中 挑 【挑尖梁接尾扒梁】 後不出榫除柱中徑一頭按柱中徑三分之一。 尖梁頭厚按斗棋口數四份。

【外拽枋】 除挑尖梁頭厚兩頭各按本身厚一份其梢間一頭至中拽

【裏拽枋並井口枋】 俱除挑尖梁整厚兩頭各按本身厚一份其梢間

一頭至梢枋中。

【押科枋】 除梁整厚兩頭各按本身厚加半份。

【各架隨樂承椽枋天花枋天花梁關門枋】 俱除柱頭徑兩頭各按柱

【雷公柱瓜柱下榫】 各按厚徑十分之三其瓜柱上榫按本身厚十分

【金育枋】 各按瓜柱或枕椒厚十分之三

【桁條扶脊木】 俱兩頭搭交榫各按本身徑十分之三 以上柱中往外只加一份半。

【帽兒梁】 兩頭各按本身徑十分之三

【博脊棋枋板】 檻框草架柱子穿梁 俱各按本身寬半份。 【墊板】 除柱厚兩頭各按本身厚四分之三。

第十四節 拉扯歌

相拉金枋不用揆。 拉定斗棋另栽培。 惟有直板言何處? 平面拉扯按縫追。 若縫過河君須記。 人之四角枋子隨。 落金泥並抱頭推。 三捲搭頭梁上飛。 明縫枋子丁字倍。 兩捲搭頭及隨倍。 一字簷金脊枋用。 若問三盆並五盆? 更有桁條易得定, 抱頭單拐自行為。 葫蘆套在山瓜柱, 十字拉之不用穨。

第二章 大木小式做法

通例

【先定面闊進深】 金步按廊步八扣如廊步深五尺金步深四尺其廊 步按柱徑五份定是廊深

又法進深並廊深步架酌量算定之。

【舉架】 如五續四步架簷步五舉脊步七舉如七續六步架簷步五舉 金步七舉脊步九舉

【山出】接簷柱徑二份。

尺三寸。 【上簷出】 每柱高一丈得不出簷三尺如柱高一丈以外得平出簷三

【下簷出】 按上簷出八扣。

第二節 柱

【簷柱】 定高按面關一丈得高八尺外榫長五寸徑七寸。

高五寸。 金柱 高按籍柱高一份廊深步架舉高一份其舉高按廊深一尺舉 徑按着柱徑加一寸。 外榫長同上

徑按金柱徑加一寸。 份桁腕一份其桁椀按桁徑四分之一平水高按柱徑折半再加二寸、人山柱」高按簷柱高一份往襄幾步按每步架舉高湊高外加平水 外榫長五寸

第二章 大木小式做法

第三節

厚按高收二寸。 【抱頭梁】 按廊深一步架外加桁徑一份定長 高按柱徑加四寸。

【穿插】長按廊深一步架前加桁徑一份。 高按柱徑。 厚按高收二

四寸。厚按高收二寸。 【五架梁】 長按進深柱中至柱中一份外加桁徑二份。 高按柱徑加

【三架梁】 長按二步架外加桁徑二份。 【隨梁】 長按進深柱中至柱中一份 高按柱徑 厚按高收二寸。 高厚按五架梁高厚各收二

高厚同三架梁。

【單步梁】 長按二步架前加桁徑一份。 高厚按雙步梁高厚各收二

高厚各收二寸。 【四架樂】長按頂步一份前後步架二份桁徑二份 高厚按下層梁

【頂梁】 長按頂步一份 外加桁徑二份。 高厚按四架梁高厚各收

【接尾梁】 長按進深柱中至柱中一份再加柱中一份高厚同抱頭梁

第四節 瓜柱

高 外加上下榫各長二寸。見方按柱徑條上皮至枕背上皮尺寸二共凑若干內除上桁徑一份平水一份餘即《金瓜柱》 高按一步架自桁條上皮至桁條上皮舉架高若干加下桁

校高餘若干即是 校上皮至枕背上皮尺寸高按旚徑一份平水高一份二共湊若干內除 份其桁梯按桁徑四分之一湊即高外加下榫長二寸。見方同上。 份其桁梯按桁徑四分之一湊即高外加下榫長二寸。見方同上。 标上皮至枕背上皮尺寸二共凑若干內除脊桁徑餘若干外加桁椀一 「條上皮至枕背上皮尺寸二共凑若干內除脊桁徑餘若干外加桁椀一 「條上皮至枕背上皮尺寸二共凑若干內除脊桁徑餘若干外加桁椀一 「條上皮至枕背上皮尺寸二共凑若干內除脊板條上皮舉架高若干加下桁

高法外加扒柁背每寬一尺加二寸。 高按算金瓜柱淨《柁墩》 按桁徑二份定長。 寬接上柱厚收二寸。 高按算金瓜柱淨

第五節 桁枋 墊板 角梁

份定長 徑同前。

総 厚按博縫厚折半 《挑山桁條》 其梢間長按面闊一頭以柱中往外加四椽四當外入博

凡六舉每尺加二寸四分其餘皆按此法加之《語金脊枋假擁頭》 長按柱徑宽厚同鶩枋。即金脊枋箍頭《三岔頭》 長按柱徑宽厚同鶩枋。即金脊枋箍頭

頭共湊若干用一四斜再加椽徑二份《老角梁》 長按營步架一二加斜再加柱徑一份半再加營出除去飛

【由裁】 長按椽子長外加本身高一分定長 高厚同角梁一四斜外加椽子見方五分 寬按椽徑二份厚按椽徑二份。【梓角梁】 長按簷步架用一二斜加柱徑半份再加簷出一份共凑用

第六節 椽

【腦椽】 長按步架一份用舉架加斜 見方同上。

《連簷》 長按面闊外加山出二份除金邊寬二份定長。 見方按椽子

【小連簷】 長按面關高按椽徑厚按望板厚。

【閘當板】 長按面闊高按椽徑厚按高四分之一。

「隔橡板」 長按面閥高按椽徑一四斜或一厚按高十分之一。

【橡椀】 長按面關高按椽徑一份半厚按高十分之二。

橡不用 **《機枋條》 長按面閻高按椽徑厚按高折半** 有鑼鍋椽用此無鑼鍋

第七節 望板

《飛簷望板》 長同上 寬按飛簷椽通長定寬 俱折見方丈每丈得金邊各二份定寬如有飛簷椽再除飛簷椽後尾長定寬 人 長同燕尾 寬按上簷出加前後桁徑各半份除連簷

第八節 挑山各部

板十八塊一分每塊長七尺寬九寸厚六分。

八扣定厚。
【挑山博縫板】,每一步架用一塊長按椽子長外加斜榫(如五舉每寬一尺加長五寸如七舉每寬一尺加長七寸)定長,寬按檩徑二份。

之三。 即墊板 《燕尾》 以挑出除去博縫厚一份定長。 高按柱徑折半厚按高十分

三分之一定厚 二面引條見方五分 金脊瓜柱如按徑椽徑各一份除瓜柱榫桁椀各一份定高 厚按椽徑【鑲嵌山花】 二縫折一縫 長按進深如五檩除四檩徑定長 高按

【博縫板】 長按椽子長加斜榫按本身。

同穿插。【挑山箍頭餐枋】 其梢間長按面閣一頭加箍頭長按柱徑一份高厚

第三章 大木雜式做法

第一節 樓房

【面闊進深】 同硬山法。

九上截高按面閥十分之七分二餘即高。徑按通高二十分之一。《平面直樓房簷柱》通高內下截至樓板上皮高按明間面閥十分之

第二節 鐘鼓方樓

地板其根數不拘雙單 核三尺內外一空核得若干空除一空即根數要單 如小方樓進只一樣三尺內外一空核得若干空除一空即根數要單 如小方樓進只一樣

重厚一份共若干核寬一尺塊數核單 厚二寸 如錯縫寬按厚折半、【樓板】 長按進深加挑頭通長若干核二空一塊 寬按通面闊加承

其餘同 如小方樓進深只一塊不用挂篷板 長按見方外加間枋厚半份即長

【太平梁】 鐘鼓樓用長按見方加梁厚一份即長。 徑按長十二分之

【沿邊木】 長按面閣中高按簷柱下徑折半厚按高五分之三。

即高。厚同樓板厚。 《挂簷板》 長桉沿邊木長。高桉沿邊木高加樓板厚一份二共加倍

【扶手巡杖欄干】 長按幫板十分之九高按長十分之一分半。

第三節 鐘鼓樓

一份餘即是 簷柱高徑同硬山房法 医瘤樓醬柱 按前直樓算下截法得若干除去樓板厚一份承重高長 其餘枋樂椽望板桁條等項俱按通簷柱徑每高一丈收五分核算長 其餘枋樂椽望板桁條等項俱按通簷柱徑每高一丈收五分核算。

份下落在承重上徑同金柱徑如裏圍攢金柱按通金柱加舉架得高君干內除去灣柱高承重高各一如裏圍攢金柱按通金柱加舉架得高君干內除去灣柱高承重高各一

【東春杭下棋盤板】 高接廊步若干除去承缘枋厚华份餘若干用五、 【承橡枋下棋盤板】 高接廊步若干除去承橡枋厚华份餘若干用五。 「下皮至承橡枋下皮尺寸餘即高。高厚同歇山棋枋板法下皮至承橡枋下皮尺寸餘即高。高厚同歇山棋枋板法。 「問枋上皮與承重上皮平。抱頭梁下皮與承重下皮平。」 「博春枋」 長按面闊高按金柱中徑折华厚按高六分之四。 「博春枋」 長按面闊高按金柱中徑折华厚按高六分之四。

琉璃瓦博育高 如頭號布筒瓦博育高一尺五寸每小一號即收二寸 如用琉璃即照如頭號布筒瓦博育高一尺五寸每小一號即收二寸 如用琉璃即照

以上其餘枋梁椽笠俱照硬山歇山法。【下簷簷椽】 照歇山重簷下簷椽法。

【十字脊】四面歇山樓頭停

扒桁條。 四角用交角採步金上四面用五架梁三架梁 二面用通桁條二面用四角用抹角梁四根或用扒梁二根

枋梁桁條山花俱同歇山法椽翠板由戦角梁俱按廡殿法折算

第四節 垂花門

高一份餘即高 徑按高十一分之一。【後簷柱】 高按門口高加中下檻高各一份共高若干除山柱古鏡徑

【面關】 按簷柱高十分之十二。

十五分之四加倍即是

如前三糠後四糠內有借一糠後無遊廊進深按垂步四份加一頂步湊如前三糠後四糠內有借一糠後無遊廊進深按垂步除即是後一步如單四糠進深按垂步二份加頂步一份或中縫門兩邊牆做閃當 如如單四糠進深按垂步二份 前後用垂柱四面滌環兩山用通雀替物 前垂步接續柱高十五分之四

第三章

牙按桁條徑五分之一湊即長 上身見方按箍柱徑方十分之九。 「垂柱」 上身按簷柱高十五分之四垂頭長按上身長二分之一如月 【山柱】如三糠按後步架如五舉算法同硬山。 **墾頭徑按上身見方十分之十五分** 如安假山柱高同營柱高 如四續按舊步加五舉法同卷棚。

【天籌枋】 係前三億後四億借一뼪無墊板即用此枋 高厚長隨脊

【担梁】 俱用通做如獨立柱帶麻萊頭長寬厚同硬山法。

硬山法 隨梁 亦用通做至中如獨立柱隨梁長同擔梁亦帶麻葉頭寬厚同

《籬籠枋》 縱環之下安前簷長按面闊加垂柱見方二份卽長。 即用能籠枋長按垂步加垂柱見方一份高厚同上 垂柱見方十分之九 厚按垂柱見方折半 兩山不安雀替如用縱環 高按

【摺柱】 净長按垂柱上身長除箍頭枋高巖籠枋高雀替高各一份除 若干加上下榫按本身見方三分之一餘即長。見方按垂柱見方折半。 得摺柱整根數兩邊挨垂柱另加二根其寬折半。 根數按凈長二份半分凈面關得滌環塊數要單塊按滌環塊除一塊即

同上。高按垂柱上身長除去隨梁去幾面淨寬一份隨梁寬一份簾籠 【滌環】 長核摺柱長二份再按爭面闊除去摺柱爭若干均核長再加 枋寬一份餘即高厚同上。 兩頭榫按本身厚各半份餘即長。 寬同摺柱淨高厚按摺柱見方三分 兩山長按前垂步除去半箇山柱徑半箇垂柱見方除若干加榫

> 【雀替】前簷長按淨面閥四分之一加榫按本身厚一份。 高加榫按本身厚半分餘即高 厚按高折半。 高同滌環

【騎馬雀替】 如垂步不安簾籠枋滌環即安此 長按垂步架高按滌 環寬五分之七榫在內厚同上

半份垂柱見方半份餘用四分之三得若干加倍再加中柱見方一份餘 【通雀替】 獨立柱用。 長按垂柱至垂柱進深若干折华除中柱見方 即長 高同隨梁 厚同上。

厚按通雀替厚,其餘枋梁椽望算法同硬山法。 【抱牙】獨立柱用高按垂柱簷頭高十七孙之七。 寬按高三分之一。

第五節 四脊攢尖方亭

【柱】 高按見方十分之八。 徑按高十一分之一。

【出簷】 無斗棋按硬山法有斗棋按歇山法

【角雲】 長按桁徑三份用一四一四斜即長。高按平水高一份加桁 徑半份餘即高 厚同柱徑。

【平水墊板】 長按面闊 高按柱徑十分之六。 厚按寬三分之一。 【抹角梁】 四角疊用。

【雷公柱】 徑按椽徑四份半 高按由稅高十分。

【桁枋】 同歇山法。 椽望板同廡殿法。 本身厚二份即長。高按角梁高二份。 【天井枋】 用。 裏口見方按亭見方十分之二每塊長按裏口見方加 同角梁厚。

第六節 六角亭

【出簷】 無斗棋按硬山法有斗棋按歇山法

【柱】 高按每面尺寸十分之十五。 徑同方亭法。

【角至角進深】 按每面尺寸加倍

《面對面面關》 以每面尺寸用五七八歸除即是

【步架】 按面對面尺寸均分。 翼角步架按出簷一份步架一份餘若 干用五七八因即得。

用方亭法。

【花梁】 頭長按桁徑三份用一一五六加斜 高厚同方亭角雲法。

【雷公柱】 徑按椽徑五份。 長同方亭法

七八扣得若干再加尺寸共除即長 高厚同歇山法【長扒梁】 長按簷步架二份本身厚一份桁條機面一份共若干用五

【井口短扒梁】 長按兩步梁如七續下屋長四步架高厚同上。 扒梁長法同前高厚按下屋扒梁高厚十分之九。 上屋

寸除去糠徑一份餘若干用五六七八扣即得每面 用一一五六加斜外每頭出邊按本身徑五分之一要足 角梁周徑同 【交角桁】 長按桁條裏皮得每尺寸若干外加兩頭交角按桁徑二份 如有斗棋即用歇山法。 桁條裹皮每面尺寸按面對面中尺

同廡殿由裁法。

如安斗棋用

【挑尖假梁頭】 長按歇山正面法得若干用一一五六斜即是。 俱同歇山法 高厚

【拽枋】 長按面閣外加兩頭拽架按正拽架尺寸用五七八扣即得加 裹除同外加一樣高厚同歇山法。

【斜複架】 按正拽架尺寸用一一五六斜即得。 【挑簷桁】 法同交角桁法得長。

【機枋】 長同挑篷桁。

【椽望】 同縣殿法其餘俱同歇山法。

【出入躱閃】 俱同六角法。

第七節 八角亭

【出簷】 無斗棋按硬山法有斗棋按歇山法

徑同方亭法。

【角至角進深】 按每面尺寸十分之十六。

面均分 【面對面面關】 按每面尺寸用二四一四因即通面關 步架按面對 翼角步架按出籍一分步架分凑者干用二四一四除之。

【塾板】 同方亭法。

【花梁頭】 長按桁條徑三份用一空八二因即長。 高厚同方亭法。

【雷公柱】 徑按椽徑五份長同方亭法。

每面尺寸即是 【長扒梁】 長按簷步架二份本身厚一份桁 機面一份共若干再加

第三章

DITTO LEGIS

第 三 章 大木雜式做法

若干用一四一四除之即得每面 一四一四加斜得若干再加出邊接徑每頭加五分之一餘即長用一四一四加斜得若干再加出邊接徑每頭加五分之一餘即長用一四一四加斜得若干再加出邊接徑每頭加五分之一餘即長用一四一四於之即得每面尺寸若干外加兩頭変角按桁徑二份, 一個硬山法 桁條裏皮每面尺寸若干外加兩頭変角按桁徑二份,

【角梁由戧】 同廡殿由戧法。

高厚同歇山法 如重簷用金柱用挑尖梁法同前《挑尖假梁頭》 如安斗棋長按歇山正面法得長若干用一空八二因。

即得加長。裏除同外加法。高厚同歇山法《拽枋》長按每面面闊外加兩頭拽架按正拽架尺寸一用四一四扣

【挑簷桁】 法同交角桁法

【機材】 長同挑簷桁。

其餘俱同歇山法出入躱閃俱按八角法。

第八節 圓亭

四因得若干按歇山分橡胶。 長按平出簷一份斜步架一份按舉架加【卷條】 根數接角至角進深尺寸加平出簷尺寸二份共若干用三二【步架】 仍按六角八角法角斜步架按正步架用一空八二因即得【出簷】 按柱角中往外出無斗棋按硬山法有斗棋按歇山法《頭停圓做大木》 即按八角六角之法同自金步用由戡起不用角梁。

管株均長再按本徑除一半係後斜勾 市理加柱角外平出簷若干按舉加斜得長若干並前長均分即得週圍即除去面對面正步架四份餘若干折半即是 正步架並外加矢圓尺即除去面對面正步架四份餘若干折半即是 正步架並外加矢圓尺

【飛簷椽】 隨出簷法

另將簷椽並腦椽除連簷淨長若干為寬 長寬相乘折核算餘即內徑 內徑按雷公柱徑即是 將內外徑均徑若干用圓法得為長長寬相乘折核算簷椽上順望板外徑按前法外徑除去平飛頭二份餘長頭相乘折核算簷椽上順望板外徑按前法外徑除去平飛頭二份餘長頭之 內外徑均徑用三一四得圓即長 將飛簷椽通長面寬將長頭起板押飛尾 按柱中角至角加平出簷二份共為外徑另將飛簷

子即不用均長算本身外皮角至角除去外皮面對面尺寸餘若干折半即得外加矢寬椽本身外皮角至角除去外皮面對面尺寸餘若干折半即得外加矢寬椽【枋梁桁條】 俱同八角六角法 如枋桁裹外俱隨圓形式外加厚按

其餘連簷等項俱按徑一圍三一四法算。

第九節 倉房

《特別 高按面腦十三分之十二徑按高十二分之一。 《維別 按柱高四分之十五。 《維別 按柱高四分之十五。

裏外角俱露頭即按飛頭露頭算 正梁只用一頭到中梁 如方猶柱厚按柱見方用斜即得厚 高按厚八分之十即得 如

梁厚。 裹合角只用至中加合角按本身徑半份出邊按本身徑八分之一三共即是 加交角尺寸如在何梁上即按何以是,如一頭不露用一四一四斜再加、《轉角以中往外交角桁條》 長按面闊進深加交角本身徑半份再加

不出梁頭 中間四面梁長按進深外加合角兩頭按本身厚一份。

通桁條機面外皮或者用次間帶做 【金脊桁】 中間二面使通桁條二面按步架使扒桁條長按步架扒至 【桁條】 中間四面按梁處四四根至四角桁條八根俱按合角算同上。

一頭加梁頭按桁徑一份。 內中一面長按進深一頭加合角按本身厚半份人工字遊廊》 中間三面梁 內中一面長按進深外加合角兩頭按本

其餘枋梁俱同硬山法椽望角梁由弒俱按廡殿法折算【金脊桁】 二面使通桁條中一面按步架使扒桁條法同前【桁條】 中間三面除三根至二角桁條四根俱按合角算同上

【桁條枋梁】 係荒料,

《前簷》 明間如有抱風艦梯不加出簷。

二 寬按柱子見方

第十節 遊廊

【面閪】 按柱高六分之十柱高自五尺往上核法算。【柱】 高按進深五分之六。 見方按高十分之一。

(進深) 按柱高六分之五。

餘即為長如一頭不露花頭只用加一柱頭一頭至中。高厚同平身按桁徑半份用一四一四斜再加本身厚半份出邊按桁徑五分之一共按桁徑半份用一四一四斜再加本身厚半份出邊按桁徑五分之一共

第四章 裝修

第一節

按面閣除柱徑一份定長。 按柱徑八扣定高。 厚按高十分

「中檻」 長厚同下艦高按下艦高八扣。

長厚同下艦高按中艦八扣。

厚同下槛 【風檻】 按次梢間面關除柱徑一份定長。 高按下檻高十分之七。

寬 厚同下檻。 【格抱柱】 按簷柱高除簷枋上下檻寬各一份定高 按下檻八扣定

【短抱柱】 按金柱高除簷枋上中下檻格抱柱各一份定高。 寬厚同

【門框】 按簷柱高除簷枋上下檻寬各一份定高。 【窗間抱柱】 如安支摘窗按簷柱高除簷枋上檻檻牆榻板各一份定 高如安檻窗再除風檻高一份。 宽厚同格抱柱。 如金裏安同上。 寬厚同下檻。 外俱

【門頭枋】 長按門口寬定長 高厚同上檻。

門頭窗 按門框除去門口高一份門頭枋高一份定高。 寬同門口

板長見方五分。 【門頭板】 高寬俱同門頭窗厚按門框厚三孙之一。 引條長同門頭

【榻板】 長按面闊除柱徑半份。 寬按柱徑一份半。 高按寬四分之

【連楹】 按面關除柱徑一份定長 按上檻高八扣定高。 厚按高折

寬按大邊。 厚按寬收五

【門口高寬】按門光尺定高寬財病離義官却害福每個字一寸八分。 【門枕】 長按下檻高二份半 高同下檻。 厚按高折华。

第二節 格扇

分縫一寸四歸定寬 【五抹格扇】 按抱柱高除五分定高 按面關除柱徑一份抱柱二份。 按滌環四份定羣板。 按看面二份定縫環 按高除抹頭五份絲環二份羣板一份定花心。

邊看面六扣深按大邊深七扣 橋條看面按梓邊看面八扣深按梓邊 【花心】 以格扇高四六分之以六份除二抹頭定高 梓邊看面按大

又 法看面按格扇每高一丈得二寸五分 進深按柱徑三十分之入。 【大邊】 以格扇寬十分之一定看面十分之一分半定進深

【檻銜】 按面關除柱徑一份抱柱二份分縫一寸四歸定寬按抱柱高

【支摘簿】 按面關除柱徑一份抱柱三份分縫五分二歸定寬按窗間

抱柱高除五分分縫折半定高

【棋盤門】 按門口高加上下檻高各半份定高 按門口加門框寬一 寬花心按簾架高十分之一定高按簾架寬除大邊寬二份定寬。 【簾架】 按抱柱高加上下艦高各一份定高按格扇二份大邊一份定 【横披】 按面關除柱徑一份短抱柱寬二份定長 按短抱柱高定高。

份二歸定寬。 【解門】 高同格扇算法寬同格扇 每解門高一丈得板厚二寸。

第三節 炕上裝修

得寬三寸厚二寸。 【炕沿】 長按炕長两頭入牆分位各長二寸。 寬按炕沿長每長一丈 按寬八分之三。如有托泥金邊,

【蝙蝠琴腿】 長按炕高除去托泥高一份炕沿厚一份定高。 寬厚同

(東腰)

【琴腿】 長按炕高除托泥高一份定高 寬同炕沿寬厚同托泥厚。

長按炕沿長寬厚同上。

第四章

装修

【托泥】 按炕沿長除爐子分位即長寬按厚三分之四厚按炕沿金邊。

第四節 廊門桶 一座內

厚二寸。 【八字抱柱】 二根按餐柱高除穿插及穿插當各一份定高定寬四寸

【門頭枋】 一根按廊深除屬金柱各半份八字抱柱寬一份定長寬厚 【榻板倒肩木】 一塊按廊深除營金柱徑各半份定長寬厚同前。

份除金邊寬一份八字抱柱厚一份定寬厚二寸。 【站板】 二塊按門口高加頂板厚一份定高 寬按山出加續柱徑半

【頂板】 長按廊深除屬金柱徑各半份定長寬厚同點板

【啞叭過木】 長同頂板長寬同頂板寬除甎一進定寬厚同前。

【棋枋板】 四面引條見方五分。 一份定高 按廊深除簷金柱徑各半份八字抱柱寬二份定寬厚一寸。 按八字抱柱高除頂板厚一份門頭枋倒屑木寬門口高各

【門簪】 長按上艦厚一份連楹寬一份半並外頭長按本身徑八分之 十徑按門口寬九分之一。

【槅橇】 高按下檻高十分之十二。 寬同高。 厚按格扇邊厚二份。

第五章 大式瓦作做法

第一節

高其柱頂淨高除古鐵高按柱徑四分之一。 《單磉墩》 見方以柱頂每邊加二寸定見方 以台通除柱頂凈高定

【連二磉墩】 長按廊深加瘡金柱頂各半份再加四寸定長 高寬同

(連四磉墩) 見方按連二磉墩長高同前。

份裏加柱徑半份再加三寸定寬。高同磉墩。 【招砌攔土】長按面闊進深除碌墩得淨長。 按簷柱中外加磉墩半

《金襴土》 長按通面關二份如周圍廊再加進深除廊架二份共厚內 除磉墩得凈長 寬按簷攔土收二寸定寬。高同前。 柱頂中坐在

第二節 臺明

【包砌台基埋頭前後篇】 按通面關加山出二份加倍定長 寬按下 **詹**出除磉墩半份定寬。 加孫墩見方一份加倍定長。保孫墩外皮按山出除孫墩半份定寬。 按埋深定高 其埋深高按石作做 兩山按進深 高

> 山出二份再加土襯金邊寬二份加倍定長。按下出除磉墩半份再加 土機金邊寬一份定寬 如有石陡板土襯者自土襯以下作爲土襯背底其前後簷長按面闊加 如有埋頭石埋深內除所佔值磚若干餘即是埋深磚塊數。

之寬即是淨寬。 寸即是凈長。 寬按下繪出加土襯金邊一份裏除碌墩半份外除土襯 土機背後前後簷長按面闊加山出再加土椒金邊寬二份外皮,內除 邊寬一份定寬。 高俱按埋深尺寸除土襯厚定高。 惟有踏跺後口無 去土襯寬二份以此尺寸加倍即前後簷井得長內除踏踩後口分位尺 房身土襯之長與平頭土襯塞口平如無平頭土襯除象眼細磚寬二份 內除平頭土襯淨寬二份係按平頭土襯之寬除去金邊即是淨寬 機金邊之寬其高不准除土機之寬與前埋深尺寸同其長按踏踩面間, 兩山之長同前兩山長法。保養數外皮按山出除孫墩半份再加土觀金 土襯前後簷內除去此無土襯之尺寸算接砌踏跺後口其寬不須加土

【包砌台基露明】前後簷外皮之長按面闊加山出二份加倍即是。 出加土襯金邊寬一份裏除磉墩半份外除土襯之寬即是淨寬。 高按土機之厚內除陡板往下落槽深五分餘即海高 兩山共得長按進深加磉墩見方一份至外皮,加倍即是長。 寬按山

如有埋頭石者除埋頭石所佔分位背餡按前外皮通長安簷除山內露

如有廂埋頭石者按簷除廂埋頭石厚二份。 明磚寬二份前後共四份即是凈長

埋頭寬露明磚只一進。 躁後口法同前 前埋頭內所除尺寸高按台內除階條厚定高寬同前 如有混沌埋頭石者安餐除混沌埋頭見方二份,其長內除前後餐踏 背餡寬除露明細磚寬一份即是。

頭之寬再除細磚寬即是。 兩山長按進深加前後簷下出二份內除埋頭石尺寸同前法加倍即是 一份至外皮。加倍即長。 高按露明除去押細磚厚即高。 寬同前埋

寸再除山內陡板石厚二份 如有陡板石應算陡板背後前後簷之長按面閥加山出除踏跺後口尺

厚即寬。按台明除階條高下加落槽深五分定高。惟踏跺後口之寬, 不除陡板厚其外應另算踏跺後口。 如有埋頭石除埋頭石厚二分加倍即通長,按前埋頭之寬除去陡板 除階條高一份即是。 其長寬同前埋深法。 高按台明

除陡板厚即寬 高同前 兩山之長按進深加一係墩係礦墩外皮加倍即是通長。 算並高寬同前埋深法。 以上無陡板及滿不露明者埋深台明相連 按前埋深之寬,

厚即是。

高按柱頂厚除去古鏡高再除地面磚

【下籍出】 按上籍平出八扣 如歇山週圍下籍出按上籍平出七五 扣如後封護簷者後簷出多同山出一樣。

【山出】 接柱徑二份

台明高 按柱高每尺得一寸五分即是 如房式大者按柱徑方九

五章

大式瓦作做法

【小台】 按柱徑十分之八

【前後階條】 或押面裹口以城磚尺寸分之即是只磚一進無背餡。 【二山押面】 長接通進深加柱頂見方一份 區外度。 【後籍押面】 如小式或封護簷者後簷無階條用丁砌城磚以通面闊

頂見方一份即長 寬按檻牆厚即是 高俱按柱頂厚除古鏡即爭高。 【 艦下襯脚】 如山簷廊牆下者按而闊進深定長內除柱頂所站幾個 【招砌柱頂當】 長按面闊進深或安格扇屏門隔斷板凡無牆者俱用 尺寸淨若干即是以柱中分中往外加半柱頂往裏加半柱徑再加柱門 加山出二份以城磚之寬分之即是 一份厚即寬 如襤牆下者長按艦牆在何處砌即按何處面闊內除柱 各按柱中至中除柱頂一份即長

柱頂寬者即按柱頂半份即是。 如簷內者以柱頂中外按柱頂見方半份裏至欄上裏皮尺寸定寬如比 如有廊者連二孫墩上招砌除去兩山廊牆下襯脚其餘俱係柱頂當分 如廊內者按簷柱頂見方即是。 長按廊深除營金柱頂各半份有幾道共得即是 如金內者按金欄土之寬即是

第三節 山牆

【山牆】 真皮長按進深除營柱徑一份如有廊者除金柱徑一份如排

二七

柱門按柱徑四分之一。 以除高一份其高俱加古鏡共得即是通高內下肩高按通高三分之一。 學除高一份其高俱加古鏡共得即是通高內下肩高按通高三分之一。 學院五分如有離牆板按柱徑不加柱門再除板厚即厚 保護牆板外皮 身厚除五分如有離牆板按柱徑不加柱門再除板厚即厚 上 原按簷柱徑一份如有廊者按金柱徑一份俱外加柱門一份即是 上 原接管柱徑一份即是 高按簷柱高如有廊者按金柱高如有隨

寬一份即是外皮細磚長。背饀仍長至後簷柱外皮厚除去簷牆露明磚護簷有面磚按後簷柱外皮尺寸再加後簷牆外皮厚除去簷牆露明磚外皮長按進深即是如後封護簷者按進深外加後簷柱徑半份如後封

二份外再分個數。 高按簷柱高加古鏡及平水之高桁徑簷椽及飛簷椽之斜見,如連簷斜高尺寸各一份得通高內除上平出簷用五舉均高若干係,並連簷斜高尺寸各一份得通高內除上平出簷用五舉均高若干係。 建頭二層梟混荷葉墩各高一份餘是爭高。 外皮長按下牆出除小台盤頭二層梟混荷葉墩各高一份餘是爭高。 外皮長按下牆出除小台鄉頭二層梟混荷葉墩各高一份餘是爭高。 外皮長按下牆出除小台鄉頭二層梟混荷葉墩各高一份餘是爭高。 外皮長按下牆出除小台鄉頭二層梟混荷葉墩各高一份餘是爭高。 外皮長按下牆出除小台鄉頭二層梟混荷葉墩各高一份餘是爭高。 外皮長按下牆出除小台鄉頭二層

柱徑即是長。以山出除柱徑半份金邊一份外皮細磚寬一份是寬寬一份核窗數共得個數若干再加外皮柱中往外至柱子外皮係半個背餡按墀頭厚除去裏外細磚寬二份核進數按裹皮長除去橫頭細磚

均除上面之層數。如五出五入為外皮如出者自柱中加瓤半箇入者只到柱中與前同均如五出五入為外皮如出者自柱中加瓤半箇入者只到柱中與前同均如五出五入為外皮如出者自柱中加瓤半箇入者只到柱中與前同均

傳字個荷葉墩磚字個共磚四個字。以山出除金邊加過中一寸定方磚字個荷葉墩磚字個共磚四個字。以山出除金邊加過中一寸定方磚尺寸如一尺二三寸即用尺四方磚如一尺四五寸即用尺七方磚。

須細推只磚一進。 高按檐柱並古鏡之高加墊板桁條並椽子斜高尺寸各一份內即是 高按檐柱並古鏡之高加墊板桁條並椽子斜高尺寸各一份內即是 高按檐柱並古鏡之高加墊板桁條並椽子斜高尺寸各一份內

墩出一寸五分混磚出二寸臭兒出二寸五分上一層自塌頭出六寸下將方磚之尺寸二份奧此長內除之即是折長上下層折出尺寸內荷葉皮外加每層荷葉墩梟混各出下一層並上一層均折出尺寸計二份內上一個將子後續尾》 長按進深加前後下簷出除去小台係至墀頭外

大統

一層自塌頭外皮出一寸五分共合一處折半即每頭均長三寸七分五一層自塌頭外皮出一寸五分共合一處折半即每頭均長三寸七分五是後一截長按進深除去前廊深尺寸後面加至塌頭外皮並加梟混之是被前廊深外加至塌頭外皮及加梟混之均出除方磚俱同前法即三。 長尺寸係與山牆後口齊 如有挑籃石者两頭各加至挑籃石外皮除長尺寸係與山牆後口齊 如有挑籃石者两頭各加至挑籃石外皮並加梟混之 地出除方磚俱同前法即 如前廊者每山其後尾之長即二截算內前廊 如有挑籃石者两頭各加至挑籃石外皮除

【山尖】 長按進深加前後平出簷內每頭除連簷寬一份紙簷連斜折厚一份半簷椽頭金邊一份即是凈尺寸 如後封護簷者前面之長河前法後面之長與山牆後面之長同係與山牆後口齊 如小式之長按前法後面之長與山牆後面之長同係與山牆後口齊 如小式之長按背高二寸斜尺寸一份由除下墀頭之高一份稍子後續尾高一份上博背高二寸斜尺寸一份由除下墀頭之高一份稍子後續尾高一份上博灣區一時,其像子並苦背斜湊高尺寸如椽子見方二寸五分再加苦背一個算 其椽子並苦背斜湊高尺寸如椽子見方二寸五分再加苦背高二寸共四寸五分看脊內係幾舉如七舉即按七舉加斜之法因之即高二寸共四寸五分看脊內係幾舉如七舉即按七舉加斜之法因之即

至金柱中其高按金柱通高加古鏡高一份金平水高一份桁條徑一份如前廊房者求通高之法同前。 其長當分做二截算內下一截前一頭層高二寸共高一尺七寸用七舉加斜之法因之即是。 厚同山牆厚博縫拔簷湊計斜高尺寸如細尺四方磚高一尺三寸再加拔簷二層每

營椽見方並苫背高二寸共凑加斜係五舉之處用一一二斜一份內除博縫連拔簷共厚高尺寸應用一一二斜一份再除後環頭高一份除淨是下截之高。下截下口長按進深除去前廊深尺寸前係至金柱中後面一頭加平出簷並除連簷截簷簷椽頭金邊尺寸口尺寸共凑折半即是下截上下口之長。下截上口長按通進深除去前廊深尺口尺寸共凑折半即是下截上下口之長。下截上口長按通進深除去前廊應按上截高尺寸折半即是主形之折高。或不折高折去長一半亦可應按上截高尺寸折半即是主形之折高。或不折高折去長一半亦可。

第五

按此厚除去外面細磚寬一份即是背路之厚。 厚三份加前裁簷斜厚尺寸再除簷椽頭金邊二份本身係合角做法上 尺五寸四分即是上皮之長。再按此長除連續寬二份盤頭磚連斜折 因之。如細尺二方磚寬一尺一寸得馬睎斜長七寸七分兩坡共除一 磚其長外加後簷牆外皮厚除去露明磚寬一份 寸四分下一層出七分共湊折半均出除零應各出一寸共湊即是厚。 繼每坡馬蹄之長各一份方是板簷上皮之長應按博縫寬每尺以七寸 二寸係與苦背平其苦背係在連續後口觀平應加博縫脊內馬蹄斜長 二寸八分今均長共除一寸四分即是均長 高只二層 厚同山牆外 一層不除馬蹄長下一層應除上一層馬蹄兩坡各長一寸四分共應除 坡馬歸斜長一寸四分兩堆共加二寸八分此是博縫上皮之長內除博 今本高二寸看背內機舉如七舉以每尺加七寸因之 今高二寸得每 【二山拔簷線混】 長按椽子共湊長若干 此係連博縫金邊拔簷應得二份如每份寬七分係上一層出一 外加此二層均出金邊以山內金邊之寬收三份分之每份應得 今擬博縫比椽子上皮高 如後封護簷牆外皮細 背ध只到後簷椽外

棚做法得磚個數外再另加別囊方磚一個即是 寬隨方磚尺寸加馬蹄斜長如七舉加長一寸四分兩坡共加二寸八分即是上皮之長,可因之得馬蹄斜長七寸七分兩坡共除一尺五寸四分即是下皮之長,可因之得馬蹄斜長七寸七分兩坡共除一尺五寸四分即是上皮之長。

中即是 如散裝做者寬按啟營磚之高分數層得數內除頂上一層與苦肯收平 只一進其餘進深按山出除營柱徑半份再以磚寬分之其長中內除兩 只一進其餘進深按山出除營柱徑半份再以磚寬分之其長中內除兩

外皮博縫厚二寸即是厚 如後封瘡者其長後面至後簷櫃外皮本內除連簷截簷簷頭金邊俱同前拔簷所除之尺寸各二分除淨即是上皮之長。 再按此長除脊內每坡本身馬蹄之長如七舉以本身寬每上皮之長。 再按此長除脊內每坡本身馬蹄之長如七舉以本身寬每上皮之長。 再按此長除脊內每坡本身馬蹄之長如七舉以本身寬每上皮之長,其於此是下長並於長六寸三分两坡共除一尺二寸六分即是下皮之長將此上下長並於長六寸三分两坡共除一尺二寸六分即是下皮之長將此上下長並於長六寸三分两坡共除一尺二寸六分即是下皮之長將此上下長並於長六寸三分两坡共除一尺二寸六分即是下皮之長將此上下長並於長六寸三分两坡共降。 高按博縫寬除二寸即是高 厚按通厚除去

牆外皮上一層板籠所出尺寸即是 頭如排山勾滴者無披水 如封護簷者其長自後簷櫃外皮加至後簷頭如排山勾滴者無披水 如封護簷者其長自後簷櫃外皮加至後簷

往上五花山尖計二藏內下一藏長按金柱至金柱中四步架尺寸內除架梁下皮內除簽尖尺寸按銜枋寬一份再除拔簷磚一層即是淨高厚架梁下皮內除簽尖尺寸按銜枋寬一份再除拔簷磚一層即是淨高厚

临簽尖拔簷之高各一份上除簽尖拔簷之高各一份同前尺寸。厚随內白磚厚二份即是長。高按七架梁下皮至五架梁下皮尺寸下加山往上五花山尖計二截內下一截長按金柱至金柱中四步架尺寸內除

山牆外皮厚两邊隨立白二道各按本身通高內加除簽尖拔檐之法同前淨即是高。其定何磚按外皮核之。上一截長按金桁中至金桁中二步架尺寸內除立白磚厚二份即是長。高按五架梁下皮至三架梁工皮平其刨除簽尖拔簷並分立白之法俱同前。 篡皮俱應滿點砌下皮尺寸其刨除簽尖拔簷並分立白之法俱同前。 篡皮俱應滿點砌下皮尺寸其刨除簽尖拔簷並分立白之法俱同前。 篡皮俱應滿點砌下皮尺寸其銜尖按高尺寸分層得數折去一串即是淨折層數。 進數接一時,其簽尖按高尺寸分層得數折去一串即是淨折層數。 進數接一時,其簽尖按高尺寸分層得數折去一串即是淨折層數。 進數接一點外皮厚两邊隨立白二道各按本身通高內加除簽尖拔檐之法同

【廊牆】 長按廊深除獨金柱徑各半份即是 其露明細磚两頭撲在 柱子上往外每邊照前尺寸再應加長按柱徑四分之一共湊即是高 高二寸在內 按續柱高除去穿插高一份穿插當一份即是淨高 應砍一寸以見方一尺二寸分之即是 餘仿此 其背館後口長按廊 亦除去圈枋線枋之寬各二份其餘乃淨長淨高尺寸。 長高尺寸各二份以停滾磚長尺寸分之係合角做治即是中心棋盤 淨長二份共湊長尺寸一處以細城磚長分之。 線枋以立柱圈枋裏皮 堆頂係灰抹滾磚一層高二寸即是淨高再按上身長除去立柱寬二份, 厚除下肩寬五分。 深除簷金柱徑各半份即是。高同前上身高係連堆頂灰抹滾磚一層 心斜砌磚方以廊牆上身長除去圈枋線枋之寬各二份高以立柱通高 其穿插當同穿插高即是 厚按柱徑加柱門一份即是 上身 厚按柱徑尺寸除中心方磚厚尺寸一份係圈枋線枋後 如細尺四方磚本身方一尺三寸此欵係裁塊細砍仍 如上身算立柱圈枋按上身之高二份各除去上面 其下肩高同山牆 以方磚尺寸减

二斜即是 厚只一進磚。 《廊子樂眼》 長按廊深除桁條徑一份高按廊深平水上皮至平水上

頭如糙砌抹灰只算滾甎一進 方磚一進 俱保方磚開條做 如尺寸大者其上每付整做雙如意雲大磚一進 俱保方磚開條做 如尺寸大者其上每付整做雙如意雲

第四節 檐牆

如有護牆板者同山牆裏皮除護牆板法。 共下肩高同山牆下肩之高層除去上簽尖分位均折去一層即是淨層數 厚接簷柱徑一份外加層除去上簽尖分位均折去一層即是淨層數 厚接簷柱徑一份外加層除去上簽尖分位均折去一層即是淨層數 厚接簷柱徑一份外加層。 高麗裏皮】 長按每間面關除柱徑一份共計者干堵湊之即是。 高

是長 高按篷柱高除餐枋高一份簽尖拔餐各高一份即是淨高 下【餐牆外皮】 長按外皮通面闊共若干內除两邊堤頭過中各一寸即

五、章

大式瓦作做法

高分磚若干層折去一半即是簽尖折高。
高只一層按外皮牆長即是長按簷枋高一份即是高按外皮牆厚即是厚 滿算高只一層按外皮牆長即是長按外皮牆厚加出金邊一寸即是厚
簽一寸即是厚
新算高局前
原按柱子外皮两進磚共湊尺寸即是厚
其拔簷如細磚

即下公余。
「中國學院」
「中國學

第五節 內牆

得數均折去一層方是裏皮上身之高層數 如二面棋盤心立柱圈枋伽法至金枋下皮裹皮有簽尖上身按通高除去下肩其餘以磚厚分之如有帶子板再除帶子板通高淨即是高 下肩同山牆 如無帶子板金枋高一份外皮應除簽尖拔簷之高同前法 如無帶子板

明間抱柱之高加下檻共湊高內除格心抹頭線環分縫如五抹者除格柱高加古鏡之高四分之一內除榻板之高即是净高。 如隨檻窗者按【檻牆】 長按榻板之長即是長。 寬按榻板之寬。 高如隨支摘者按

做法同應牆一樣算。厚按金柱徑加裏外柱門共湊即是厚

之看面尺寸即是 其分縫每道寬不過三分 之看面尺寸即是 其分縫每道寬不過三分 人名一份及上中抹頭三根之看面尺寸中鰷環高一份上中抹頭一根 共淺除去再除風檻高一份榻板高一份餘方是檻牆淨高 格扇中縧 共淺除去再除風檻高一份榻板高一份餘方是檻牆淨高 格扇中縧 共淺除去再除風檻高一份根板高一份能力是檻牆淨高 格扇中縧

山牆法點砌山花亦如山牆法 厚按柱徑加裏外柱門各一份其下肩上身俱同再除隨梁之高即是 厚按柱徑加裏外柱門各一份其下肩上身俱同

第六節 正身蓋頂

並連續樣頭金邊各寬二份即是 是 其背之上皮與博縫上皮平 坡身湊寬按椽子湊長若干除連續 皮一份內除博縫之厚二份即是 如硬山磚博縫每邊不過除二寸即 皮一份內除博縫之厚二份即是 如硬山磚博縫每邊不過除二寸即

內除連檐椽頭金邊寬一份即是寬 電子運前後屬二角折長按進深加前後出屬除連營並連營頭金邊 厦當各連前後屬二角折長按進深加前後出屬除連營並連營頭金邊 医雷各連前後屬二角折長按進深加前後出屬除連營並連營頭金邊

【墊囊】路數按例件數同底瓦隴數。

之要雙件。得數內除勾頭二件即是简瓦之數。底瓦按盖瓦收一隴勾頭長二份以盖瓦尺寸分之要雙隴。以椽子通湊長用简瓦尺寸分【宽瓦】 歇山正身按面闊除博縫以外收山係至博縫外皮再除排山

水二件即是淨板死之數。
邓三件二號三號俱隨二件半十號瓦隨二件得數亦要雙件,內除滴定三件二號三號俱隨二件半十號瓦隨二件得數亦要雙件,內除滴

底葢瓦之通雕數外裁背下四角列角勾頭四件應隨截背不在此內。 外隨勾頭二件即是底瓦四角每面假應接線數外加一關除列角滴水 按厦當蓋瓦若干件再加邊隴列角勾頭。 其餘隴數折半四角共以八因之得數即是滿折之隴數。每隴湊件數, 份共湊以蓋瓦寬尺寸分之得數內除一頭列角一隴只用勾頭一件, 前法分之每隴隨滴水一件 四角斜隴蓋瓦以平出簷並收山尺寸一 數分之得數要雙隴內除斜隴蓋瓦隴數即是厦當蓋瓦隴數件數以 蓋瓦者蓋瓦件數同底瓦件數除去花邊二件板鑼鍋五件。 无折凑之數 每隴應隨二件滴水角列角 勾頭滴水各八件方是周圍 **勾頭花邊等項俱隨隴數算** 兩厦當蓋瓦按進深加擔平出以蓋瓦隴 頭亦用花邊應除花邊二件不除滴水 如捲棚蓋瓦內應再除鑼鍋三件底瓦內應再除折腰五件。 邊各除披水寬半份分隴數要雙隴 硬山按面闊加山出除排山勾頭長二分分隴數。 隴隨幾件之法因之得數若干內除每隴滴水二件其餘即是淨每隴板 一件即是筒瓦件數 隨勾頭一件 底瓦照此隴數應抽一隴件數按 科出詹加收山用一一二科尺寸共凑以筒瓦長尺寸分之內除去勾頭 一件八面共湊雕數若干折半以前所得角鄉蓋五連折湊數目照幾號瓦 一件即將厦當筒瓦件數湊此筒瓦一件即是每隴折湊筒瓦件數每隴 如底葢瓦板瓦內除押梢筒瓦二 折腰五件同前 其所隨鑼鍋 往裏一隴係筒瓦一件勾頭

第五章

村山公流 如强山長按椅子通湊長尺寸以公流尺寸分之 如挠物者滴水坐中滴水要單應比勾頭少一件勾頭連列角成雙 有脊者砌壁中連列角仍應比滴水多一件滴水成雙 其滴水後面俱隨壓勾頭坐中連列角仍應比滴水多一件滴水成雙 其滴水後面俱隨壓如歇山每山按排山瓦口之長以勾滴尺寸分之 有脊者勾頭坐中勾頭應多一件卷棚滴水坐中滴水應多一件 其滴水後面俱隨壓

第七節 春

生角一件鼻盤一件係用滾磚砍做 生角一件鼻盤一件係用滾磚砍做

去垂獸尺寸一份即是長 混磚二層按前凈長尺寸以尺寸分之得數下口不除背厚均按此長即是 隨瓦條二份扣脊瓦一層各按通長除【垂脊】 如歇山長按脊桁中至簷桁中外加半個桁條徑上口不加斜,

定 隨垂獸一隻獸座一件用方磚砍做。 長再除鑢混磚厚一份以尺寸分之或方磚滾磚不等俱看大小臨時酌長再加一頭鑲混磚折計半個共湊即是每層個數 臥斗板一層按前淨

尺寸用各數尺寸分之即是。 混磚一層瓦條二層扣脊瓦一層即以筒瓦口寬一四斜之淨即是長。 混磚一層瓦條二層扣脊瓦一層即以【博脊】 長按進深除去至博縫外皮收山二份再除鐵脊斜厚一份按

如歌山兩頭各長至衛桁外皮,如小式做法只混磚一層瓦條二層扣垂脊法,其扣脊瓦內應有鑼鍋三件、「搖頭脊」長按椽子通湊長即是長,其餘分獸前獸後俱同前硬山

有充一層無斗板垂獸。 獸座應用摘扒頭圭角每頭各一件鼻子一件 其觀脊磚有用瓦代者偶一為之不可為法。兩頭勾頭各一件鼻子一 大門是。 型磚一層瓦條二層各按通長每頭除去勾頭之長半份以尺寸分 是。 型磚一層瓦條二層各按通長每頭除去勾頭之長半份以尺寸分 是。 型磚一層瓦條二層各按通長每頭除去勾頭之長半份以尺寸分 是。 型磚一層瓦條二層各按通長每頭除去勾頭之長半份以尺寸分 是。 型。 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是的方 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是的方 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是均折長。 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是均折長。 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是均折長。 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是均折長。 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是均折長。 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是均折長。 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是均折長。 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是均折長。 一個方是二層之長今應均折長即按前分瓦條尺寸分之即是均折長。

件俱按前法分之《皮條脊》 即按潛水脊之長係瓦條二層扣脊瓦一層兩頭勾頭各一件用滾磚半個砍做 盤子用整滾磚砍做

須拘泥。 《 伝盖 瓦 毎 隴 上 加 板 瓦 一 件 或 有 底 瓦 亦 用 板 瓦 一 件 此 不

第八節 墁地

第

五章

大式瓦作做法

大內裏墁地 面圖分路數以通面關每邊出山牆厚自柱中往裏至山 鹽理皮尺寸各一份以磚寬尺寸分之即是每路之個數 如路 原見方一份 以此爭尺寸以磚長尺寸分之即是每路之個數 如路 以此爭尺寸以磚長尺寸分之即是每路之個數 如路 數或逢雙數應去一路即成單路數 得此一路改做條子磚別餘兩頭 數或逢雙數應去一路即成單路數 得此一路改做條子磚別餘兩頭 數或逢雙數應去一路即成單路數 得此一路改做條子磚別餘兩頭 數或逢雙數應去一路即成單路數 得此一路改做條子磚別餘兩頭

第九節 台階

寬一份即是寬 按基石厚除去上面基石往下落槽深五分即是高高除中基石下落槽深五份其餘即是高 隨中基石按踏錄面關除垂高除中基石下落槽深五份其餘即是高 隨中基石按踏錄面關除垂高除中基石下落槽深五份其餘即是高 隨中基石按踏錄面關除垂高除中基石下落槽深五份其餘即是高 隨中基石按踏錄面關除垂高除中基石下落槽深五份其餘即是高 接地錄進深至下基石外皮即人。

層數。以上中基石共湊寬一處分進深。惟催基石無背後高層數俱同前分以上中基石共湊寬一處分進深。惟催基石無背後高層數俱同前分

科若干以此為法再用現在垂帶直厚用前法因之即是垂帶斜厚石明高除去階條高一份即是高。厚按垂帶寬即是厚 如細磚內除露明磚寬一份其餘是背餡之厚 如用象眼石再除象眼石厚一份應當明磚寬一份其餘是背餡之厚 如用象眼石再除象眼石厚一份應

第十節 炕

倍即進深二道之長。面闊二道內外一道按尺二方磚長計三份計三人丁字火道】 進深二道各按棚火尺二方磚二個尺寸計二尺四寸加

【炕面】 以炕通長分路數以炕寬除炕沿寬一份分個數。

《打碼子》 以面閱磚路數除一路進深磚個數除去一路其餘相乘共【打碼子》 以面閱磚路數除一路進深磚個數除去一路其餘相乘共

分磚個數內除爐堂嗽眼之磚以現在形勢除之。 【高爐子】 長不過二尺寬一尺二寸明高按炕高折半埋深核計一尺。

高同爐子埋深只磚一進。「塩炕」三面湊長按爐炕板一面尺寸三份外加磚寬二份即是長

第十一節 發券

五分 平水牆上係發券分位。【平水牆】 以券口面闊並中高定高。如面闊一丈五尺中高二丈將八尺二寸五分得平水牆高一丈一尺七寸可五分。 平水牆上係發券分位。

【頭券】 凡發券以平水牆券口面闊三三折半定圍長 如平水券口

尺七寸三分以所用甎塊寬尺寸歸除之即得頭伏甎之數長二丈四尺七寸五分以頭券用甎厚尺寸歸除得頭券甎頭伏甎之数、式頭伏】 以面闊加頭券甎二份共寬一尺二寸併之得寬一丈六尺二寸以六寸厚三寸加頭券甎二份共寬一尺二寸併之得寬一丈六尺二寸以六寸厚三寸加頭券甎二份共寬一尺二寸併之得寬大型。。

得二劵圍長二丈七尺七寸二分。 第一丈六尺八寸以三三加之得圍圓長五丈五尺四寸四分折半分之,面闊一丈五尺加頭劵甎頭伏甎各二份尺寸共得寬一尺八寸倂之得不断,以面闊加頭劵來位二份之寬頭伏甎二份之厚定圍長,如

之得三券園長三丈六寸九分(三) 以面闊加頭券二券頭伏二伏磚各二份寬厚之數定園長、大寸以三三加之得園園長六丈一尺三寸八分折华分之得三券園長三丈六寸以三三加之得園園長六丈一尺三寸八分折华分之得三券園長三丈六寸九分

二寸二分折半分之得五伏團長三丈八尺六寸一分寬八尺四寸併之得寬二丈三尺四寸以三三加之得團圓長七丈七尺定國長 如面闊一丈五尺加頭二三四五券頭二三四伏磚各二份共定國長 如面闊一丈五尺加頭二三四大磚各二份寬厚之數

第十二節 瓦作算料表

八舉一二八 九舉一三五 十舉一四一。

無差今復錄於此死作內用之庶免商除布算之繁加出入躱閃之處非勾股不能盡其情考營津加斜乃勾股中所得毫忽加出入躱閃之處非勾股不能盡其情考營津加斜乃勾股中所得毫忽以上何舉加斜之法營津大木中己注釋明白 但今椽子加斜俱遵古

[祖 五 尺 寸]

細新樣城磚每個長一尺四寸寬七寸厚三寸三分

一號筒 无分雕數長七寸寬七寸 無停滾磚每個長八寸五分寬四寸厚二寸 於滾磚每個長九寸寬四寸五分厚二寸一分 頭號筒 无分雕數長九寸寬四寸五分厚二寸一分。

第六章 小式瓦作做法

第一節 牆基

管磉墩中箇定長 以金柱頂加四寸定寬 【連二磉墩】以台通除柱頂凈厚定高 以廊深尺寸加金磉墩中窗【单磉墩】以台通除柱頂凈厚定高 以柱頂加四寸定見方

加三寸定寬。高同磉墩。《簷欄土》以通面闊進深各除磉墩定長。按磉墩半分柱徑半份再《簷欄土》以通面闊進深各除磉墩定長。按磉墩半分柱徑半份再

寬 高同簷攔土 以通面關除磉墩定長 以簷攔土寬除磉墩半份加倍定

第二節 台明

出除柱頂生份定寬。 两山長按進深加柱頂見方一份定長。按山出除半磉墩定寬。有押面高同前如無押面按台通高定高。 大道後營 如無階條用押面磚。按面闊加兩山出定長。按下灣出於柱頂見方半份定寬。 两山長按進深加柱頂見方一份定長。 按此時柱頂生份定寬。

字定寬 按柱頂厚除鼓鏡高指當厚定厚此。 【牆下襯脚】 以面闊進深各除柱頂定長 按半柱半頂各一份加八

按柱頂除地面磚定厚 【指砌柱頂當】 以面關進深廊深各除柱頂定長 按柱頂定寬 厚【檻牆下機脚】 長同前 寬按本身厚 如有押槽厚同前

寸。
【下廣出】 毎柱高一丈得上裔出三尺下獨出二尺四寸八和:
【下廣出】 毎柱高一丈得上裔出三尺下獨出二尺四寸八和:

【台明高】 每柱高一尺得一寸五分。 隨封護簷同山出。

第三節 山牆

箍分位甎塊如有護牆板按柱徑一份除板厚一份定厚此內應除榻板倒屑頂樁籠

砍細五寸線枋按上身除週圍圈枋寬分窗數細停滾甎中心斗砌方甎,如上身立柱圈枋中心斗如砌方甎立柱按上身高寬分窗數如砌城甎

第 六 章 小式瓦作做法

以方磚高尺寸一四斜分薗數 背鳍按上身厚除陡板厚一份定厚以方磚高尺寸一四斜分薗數 背鳍按上身厚除陡板厚一份定厚、原象眼】按廊深除精徑定長按廊深用五舉高若干加簷平水桁徑【廊象眼】按廊深除桁徑定長按廊深用五舉高若干加簷平水桁徑【塘頭】 高按簷柱高加古鏡平水桁徑椽枋連簷望板高各一份如有飛簷椽再加飛簷一份得通高內除上出五舉一份盤頭厚二份稅簷斜高一份裹長按外長除柱徑半份 厚按山出加咬中一寸除金邊定厚。除,即是。或用七因亦可。

定長。高按戧簷直高一份再加上出五舉折半高一份即高凡算梢子象眼長按上平出除簷柱徑半份連簷雀台戧簷斜厚各一份凡精子戧簽】 梟混用整甎荷葉墩盤頭用半箇磚

寸均用七扣只磚一進高按柱高加古鏡平水桁徑橡枋各一份得通高除去墀頭之高其餘尺。 《墀頭象眼》 長按上出除桁徑半份連灣金邊寬緻簷厚各一份定長

又法每柱高一丈核磚二十箇。

【山尖】 二箇折一箇 按進深加下出二份定長 按山柱高加古鏡,

高得淨高 厚按山牆外皮上身定厚。 桁徑橡枋望板苫背各一份得通高除山牆外皮高拔簷博縫續尾桁椀

又法高按步架加舉加桁徑橡枋望板背各一份如拆砌山墻一堵山尖

定高。下截一段按進深加下出柱徑各半份定長按檐墻外皮高除山 牆外皮續尾高各一份定高。 如封護簷牆上截二箇折一箇 按進深定長 高按前法 除下截高

脊瓜柱高加桁徑椽高各一份除瓜柱榫桁椀高各一份定高 按柱徑 【點砌山花】二縫折一縫。 半份加咬中一寸定厚 長按進深如五樓除四樓徑定長 按金

又法按步架加舉加桁徑簷平水椽高各一份除三架五架梁高各一份

【山花】 二縫折一縫。 長高同點砌山花厚定例應厚二寸。 只磚一

【二山拔瘡】 二層內上一層按前後坡椽子湊長除博縫寬一份本身 除細磚寬一份定厚 厚一份數餐厚連簽蜜兒台各二份定長,下一層除本身厚一份二層 背館除本身厚一份盤長厚二份厚按山牆外皮下肩厚

按戴檐高分層數得若干除一層即是除條子高二寸定高。 【博縫】 按椽子淺長定長背餡除本身寬一份稅餐厚連餐雀兒台各 【披水】 按前後坡椽子湊長定長。 按山出除博縫厚一分定厚 按博縫高定高。 **鉛無** の背 如散裝做,

> 【排山勾滴】 調脊以勾頭作中接勾頭寬分件數成單滴水抽一件板 **瓦同滴水**

楼棚如歇山按金桁中至中按滴水寬分件數成單勾頭抽一件板瓦同 水多一件。

第四節 簷牆及內牆

一份加八字定厚向山牆法。 堆頂按外皮長定長 堆頂高按餐枋高定高 寬按牆厚定寬折半定 堆頂各一份定高 下肩同山牆 厚按柱徑一份上身减五分 拔簷 【後簷牆】 按通面關除咬中二寸定外皮長。 裏皮以面關除柱徑定長 高按柱高除簷枋高定高。 高按柱高除簷枋拔簷 厚按柱徑

【檻牆】 長按榻板長。 高按柱高十分之三如安支摘窗按柱高四分 之一。厚按榻板寬定厚。 【後封護簷牆】 外皮以通面加山出二份除金邊寬二份定長。 柱高加古鏡平水桁徑椽方望板各一份除拔簷三層。 其餘俱同前。 高按

字二份定厚。 【隔斷牆】 長按進深除柱徑定長。 高按柱高。 厚按柱徑一份加入

【點砌椽當】 按椽子根數抽一根每空沙滾磚半個

第五節 蓋頂

兒台各二份加倍。 二份。兩厦當並四角長按進深加廊深一二斜上出各二份除連簷雀 【苦背】歇山按面闊除收山二份定長。 寬按收山一二斜上出各一份除連簷雀兒台各一 寬按坡身除連簷雀兒台各

硬山按面闊加山出二份除博縫厚二份定長。 寬按坡身除連簷雀兒

件數除羅鍋三件勾頭二件 底瓦抽一隴得件數若干除折腰五件滴 【塾囊】 按通進深查例得路數 按正隴底瓦每隴計一件。 【八角斜隴】 折四角按管步一二斜上出起翹各一份分隴件數同前 【歇山完瓦】 正隴葢瓦按面關除收山二份分隴成雙按椽子湊長分 一二斜山出各一份分件數 兩厦當正隴濫瓦按博育長分籠成雙二山加倍 寬按收山 底瓦隴數同蓋瓦除滴水二件。 除勾頭一件。 四角外加勾頭四件

分件數除折腰五件滴水二件。 **无除折腰五件花邊二件**。 (硬山) 按面闊加山出二份除被水寬一份如有排山除勾頭長二份 按椽子湊長分件數除羅鍋三件勾頭二件 底瓦抽一隴 板蓋瓦除板羅鍋五件花邊二件。 底

第六節

【清水脊】 長按面闊加山出二份除金邊二份定長。 第六章 小式瓦作做法 混磚一層瓦條

> 扣脊筒瓦一層按長分窗數得若干除羅鍋三件勾頭二件。 【箍頭脊】 長按簷桁外皮定長 混磚一層按長摘頭一件分窗數。 二層扣脊筒瓦一層俱按長分簡數。 外加扒頭圭角勾頭各二件。

花素摘扒頭每件細尺四方磚一箇 素圭角每件細停滾磚半窗。 【角脊】 長按收山五舉一二斜上屬出各一份用一四斜定長 混磚 如硬山按椽子淺長每頭除一筒瓦直長加一箇一四斜長。 【博育】 長按進深除收山二份角脊厚一份定長。 扣背筒瓦按長分箇數外加勾頭一件。 一層按長除揃頭半份分箇數。瓦條二層按長除主角半份分箇數。 混磚一層瓦條二

第七節 墁地

層扣脊筒死一層俱按長矛箇數無淌頭主角

【墁地】 按通面關除柱徑一份八字二份分路數成單。 徑半份八字一份檻牆厚半份分箇數。 按進深除柱

第八節 台明

【踏跺背底】 長按下基石長。 寬按踏跺進深至下基石外皮即寬。 背後隨下基石長除去平頭土襯寬二份即是長 寬按踏跺進深至下 如有如意石再加如意石即是寬沙。 滾磚高二層

第六章

【垂帶下象眼】 長按踏跺進深除垂帶厚一份即是長 高按台明除踏毀面關除垂帶寬二份即是長 其餘同前惟催級石無背後 基石外皮除去下基石寬一份即是寬 高按下基石厚隨中基石長按

第九節 炕

寸高一尺五寸。 【順山高炕】 長按進深除驚牆並檻牆裹皮尺寸定長 俱寬五尺五

九三面金剛牆按炕長一份寬二份除隔角四份得凈長尺寸 按滾磚凡三面金剛牆按炕長一份寬二份除隔角四份得凈長尺寸 按滾磚凡坑鹬按炕長定長 高除炕沿厚一份得凈高尺寸。

按炕寬折半除滾磚二進半定長 共湊尺寸按滾磚一進高二層凡做袖按炕寬除滾三進定長 調火道按炕長除滾磚六進定長 火

凡抗面按炕長分路數按寬分簡數凡打碼子按炕面路數箇數各減一份核算每碼子一箇核沙滾磚一箇凡棚火按調火道並戧火尺寸得凈長尺寸。

按通高除爐口深計分位沙滾磚二十七箇堂灶門爐口徑六寸自乘七五扣深八寸嗽眼長八寸。 寬按爐台寬高按炕高三分之一定高。爐腿按爐炕深定高共得凈高尺寸。 凡除爐水底爐。 按爐炕往外加滾磚二進定長。寬按炕高定寬。爐台露明

【爐炕】 見方大小深淺酌定核算。

數圖數各減一路 炕面按炕長分路按寬分箇數 鴻礁坑數 沙滾磚高十八箇 間火眼板瓦七件 三個。 招來尺二方磚一進再除火道湊寬一尺二寸 調火道按凈長一丈 棚火尺二方磚一面金剛牆按長一份寬二份除磚四進 圈袖接長一份寬二份除磚八面金剛牆按長一份寬二份除磚四進 圈袖接長一份寬二份除磚八

寸即是 沙滚磚計一進高二層 又法三面金剛牆並圈袖火道折湊長按炕長二份寬四分再加三尺四

第七章 石作做法

第一節 埋頭

【單理頭】 高按台通除階條高一份定高寬厚同階條。

《廂埋頭》 高按台通除階條高一份定高兩山寬按階條除本身高一

俱外加榫長一寸厚同階條高。

第二節 台基

前後營台基以柱中往外寬若干十分之九即是 挑山出出的後營台基以柱中往外寬若干十分之內除二分學是回水七分學即即是 如有斗棋按平出簷尺寸十分之內除二分學是回水七分學即即是 如有斗棋按平出簷尺寸十分之內除二分學是回水七分學即即是 如有斗棋按平出簷尺寸十分之內除二分學是回水七分學即

分半即是露明高 埋頭深按露明高折半 高十分之二 如方亭並有斗棋者自地面至柱下皮高若干十分之一面算至要頭下皮高若干十分之二分半 如無須彌座做至要頭下皮高若干十分之二如歇山並有斗棋房須彌座做自地

是埋頭同房身 露明高按房身下台基露明高除一晒高五寸餘即進深按面關折半 露明高按房身下台基露明高除一晒高五寸餘即着按中三間面關外加一階條寬即是面闊(係階條中對次間柱子中)看按中三間面關外加一階條寬即是面闊(係階條中對次間柱子中)周面閣各半份共湊即是面闊(係至次間中)如五間只有三間格扇間面閣一份再加次

即是 高按門台基露明高折华 再地勢叠落臨時酌定 埋頭隨房門台基露明高一份共湊即是 中進深按面闊折华 兩山進深至牆如宮門大門用包台基月台面闊按門台基面闊若干兩邊外加寬各按

身埋頭下皮平

不出營若干除去下台基寬若干餘用二分之三即寬 厚按寬三分之平出營若干除去下台基寬若干餘用二分之三即寬 厚按寬三分之

十分之四高至四寸止 塊數合柱中要單塊數《階條》 長按台基面關 如歇山房四面按台基面關進深除去橫頭《階條》 長按台基面關 如歇山房四面按台基面關進深除去橫頭《陆頂》 見方按柱徑加倍厚同柱徑 古鏡高按柱頂厚十分之二。

兩頭長按柱頂見方二份 寬按前法外加按柱徑十分之二 其餘同大寶除柱頂見方半份即是寬 高同階條高如挑山圭背墀頭用條石基寬除柱頂見方半份即是寬 高同階條高如挑山圭背墀頭用條石

高同指條 高按台基露明高埋頭深共若干除去階條高一份即是高 寬

金邊按台明高十分之一。厚同階條高出金邊各二份除本身寬二份定長。寬按陡板厚一份加金邊二份是土樓》按通面闊加山出金邊各二份定長。兩山長按進深加下簷

本身厚十分之一共湊即是高 净即是長。 高按台基露明高除去階條高一份净若干加落土襯槽按 係要不合縫。外加上下榫各長按高十分之一徑按長加倍。 【陡板】 長按面闊進深除角柱寬厚踏槳面閥加象眼石裏口合角除 厚按高三分之一自高一尺二寸往下

二份定長 五分定寬 厚同階條高 如無角柱按面闊加山出二份定長两山按進深加下出二份除大身厚 寬按台明高除階條高一份外加落土襯槽深五分上榫長

第三節 山牆石作

【角柱】 高按下肩高除押甎板高一分定高。 寬按山出除金邊一份 加咬中一寸定寬。厚同階條高。

【圭背角柱】 高按下肩除押甎板高净即高。 厚按柱外皮至牆外皮 厚即厚 寬按厚一份半

【隨圭背角柱押磚板】 長按一步架外加一份八字為長。 寬按角柱 【後簪混沌硬角角柱】 高按寬折华 高同前法見方同主背角柱厚。

【隨硬山房後硬拐角角柱】 高同前 見方按墀頭角柱寬。 《隨硬山房有墀頭角柱》 高按下肩高除押甎板高爭即高 頭寬 厚按柱徑折半自柱徑八寸往下俱用厚四寸。 寬按墀

【隨硬山押磚板】 長與挑簷石後口齊無挑簷石長按一步架並塌頭

以柱中往外長共即長 寬按墀頭寬高同角柱厚

【腰綫石】 長按艦角柱面闊進深除押磚板長寬即長 高同押磚板 高寬按高一份半

按墀頭寬 高按寬十分之四。 個柱徑再加出臭混按本身高十分之七湊是長同押磚板後口齊 宽 【隨硬山挑簷石】 長按墀頭上身長加簷步架如有金柱外加金柱半

第四節 門石檻石

厚按寬十分之三 份餘若干加簷步架一份金柱頂見方一份共即長。寬按長三分之一 【殿宇明間過門石】 長按籍柱中至台基外皮寬若干除去階條寬一

即長。寬按柱頂見方十分之十一。厚按寬十分之三。如兩接做長 加簷步架一份金柱頂見方半份共湊即長。寬厚同明問。 【次問過門石】 長按餐柱中至台基外皮寬除去階條寬一份餘若干 如宮門中縫用過門石長按中柱頂見方一份兩頭再加各按寬一份共

厚按寬十分之三 【合間通檻墊】 長按面關除柱頂見方一份餘即長。 寬按柱頂見方。

寬法同前厚同上 次間長寬厚同明間。

厚同上 《稻當檻塾》 長按通檻塾法再除去過門寬餘若干折半即是長 寬

【廊門桶檻墊】 外一塊長按廊深加下出一份金柱頂見方半份除階

裏一塊寬按廊門桶深加金邊除外一塊寬定寬 通寬按山出加柱頂 門桶深折半定寬 厚同階條高 又外一塊寬按山出除柱頂半份。 條寬一份定長。 裏一塊長按廊深除簷金頂柱各半份定長 寬按廊

之四連下檻在內 【脫落中檻帶下檻檻墊】 長按門口寬 寬按長折半 厚按寬十分

【門枕】 檻墊上安長按檻墊寬 寬按長七分之三。 厚按寬折半。 再加落槽按厚四分之一 【脫落檻兩頭帶下檻門枕檻墊】 長按中檻寬十分之九寬厚同中檻。

【門枕鼓裡帶門枕】 長按下艦厚二分之一外按下艦高三分之五共 【門鼓】 高徑按下檻高若幞頭鼓做高按下檻高十分之十四寬按高 厚按下檻厚二份高按下檻高三分之八。

【踏跺石】 長按格扇寬二份定長。 十分之七厚按高十分之五 如無格扇按門口寬一份定長。

寬按階條寬八扣厚按栓明高除階條厚一分定厚

高按栓見方三份华寬按栓見方三份厚按栓見方一份华, 見方按栓見方三分之八厚按栓見方折半。

第五節 須彌座

十分下枋八分下泉六分帶皮條線一分共高七分束腰八分帶皮條線【須彌座各層】 高低按台基明高五十一分歸除得每分若干內圭角 第七章 石作做法

> 邊同上金邊法 圭角比朸子出唇子按土襯金邊折半束腰 比枋子 分之十一再核台基寬窄。 如不隨房身台基安寬即同圭角寬。 束腰若干按**梟**兒連線高七分之五 以上除上枋外其餘寬俱按圭角厚二份半九扣 上枋寬按圭角寬十 上下二分共十分上梟六分帶皮條線一分共高七分上枋九分 如梟兒枋子薄者二層做亦可 土襯寬厚同圭角土襯 比枋子出金

梟兒八寸上枋一尺一寸下枋一尺。 台基高六尺內圭角一尺一寸五分下臭兒八寸束腰一尺一寸五分上

腰一尺〇五分上梟兒七寸五分上枋一尺。 月台高五尺五寸內圭角高一尺〇五分下枋九寸下臭兒七寸五分束

同皮條線寬算。 襯裹口核角算即是長 厚寬按上法上落槽除金邊寬往後滿落槽深 【隨須彌座土襯】 長按台基面關進深加金邊除本身橫頭至踏跺土

滿落下土襯槽法 加間柱見方即長 【主角】 長按台基面闊進深加唇子寬除本身橫頭凡有入角用間柱, 寬厚同上 外加上採陽梗高同皮條綫寬 下加

無角柱即除本身橫頭寬即是長。 寬厚同上法 外加上採陽梗下落 【下枋下梟上梟】 各長按台基面關進深加問柱見方除角柱見方如

槽同上。 深若干再除本身横頭寬即是長。 寬厚同上法外加上採陽梗下落陰 【束腰】 長按台基面關進深除角柱加間柱見方如無角柱除束腰進

用一四斜如無龍頭除本身橫頭寬即得長 寬厚俱同上法 下落陰 【上枋子】 長按台基面闊進深如安龍頭除四角龍頭每角按龍頭寬

按龍頭寬用一四斜即得見方 下梟兒淨高一份來腰凈高一份上梟兒淨高一份共淺即是長 【龍頭下角柱】 下落在圭角上上頂上枋下皮。 長按下枋净高一份, 外加上下榫各按見方十分之一徑按 見方

見方按梟兒厚加倍。 【隨須彌座入角用間柱】 長同龍頭角柱法 上下榫長徑俱同前法。

下面兩肋龍頭明長按通長折半。 【龍頭】 長按台基明高加倍。 高按台明折半 寬按高六分之七。 下面中明長按兩邊明長除寬半份

台階

如殿宇前有月台正面安踏踩按前大門後簷明間踏踩面閣同。 安按門口寬一份框寬二份垂帶寬二份即是 【踏跺】 面闊如合間安按柱中面闊加垂帶寬一份卽是 如合門口 如殿宇前月台用垂手踏跺面閥按月台通面關除去正面踏跺面闊除 如意長除去兩頭金邊即是面關有合角路寬者 若干用四分之一即得面關 如前有大門後簷用連三踏跺中間踏踩面閥若干即是後殿月台踏踩

> 抄手踏毀面闊同垂手。 如無垂手按月台進深三分之一即是。 基安欄板柱子裏外空當按月台進深除去踏跺面闊餘若干折半即是。 即是中無垂帶如抄手路跺按月台中進深三分之一即是 垂帶寬一份即是 如用連三똟뺧面閣按門三間面關加垂帶寬一份 凡踏跺進深按台基石寬 按門隨柱子仍用垂帶 門前月台如用單踏疑面闊按門明問面闊加 如正殿前大門用連三踏錄通面閣按三問面閥加垂帶寬一份即是 如台

凡安御路口踏垛進深按月台明高十分之二十七。 凡蹉跎淮深按月台明高十分之三十

【踏蹋垂帶】 長按台明高除靴頭直高分位按本身厚每一尺得高一 頭長即按通長除去垂帶頭垂帶長尺寸除若干淨即長 寬按台基石 高三份只除二份除若干為股用勾股求弦得若干即是長。 明寬四分之五 十二分餘若干爲勾基石湊進深若干除垂帶前金邊按本身厚靴頭直 如安垂帶

尺加斜若干將階條厚用每尺加斜連本身除之即得垂帶直厚 垂帶 如比階條寬者即腦房身階條寬。厚按垂帶爭進深歸除垂帶長得每 **斜厚同階條厚**

高按垂帶象眼長若千為股依股得勾法高若干再以垂帶直厚若干地 無金邊不加寬按垂帶寬一份裏口齊外加金邊寬同平頭土襯金邊寬。 干後加象眼外金邊同前垂帶前金邊共即長 地伏長按垂帶馬蹄長外加象眼長按垂帶厚折半前加垂帶前金邊若 如台基月台踏跺安欄板柱子踏跺用垂帶頭帶基石頭象眼石。 如隨御路垂帶頭前面

尺得勾高尺寸。 得勾高尺寸。 長一尺得股尺寸。 即是帶地栿長 按帶垂帶長下除金邊接地栿厚二份上除金邊接地栿厚折半餘若干, 勾流勾得股若干二共湊即是垂帶長。 眼長若干為股依股為弦長若干再加垂帶厚除靴頭高分位淨若干為 **拉得勾法得若干即除若干淨若干即是垂帶頭通高 垂帶長按帶象** 再加下基石厚三共湊長若干內除地楸頭至垂帶金邊長若干爲弦以 **桃直厚若于二共凑若干為弦以弦得股法得高若干加前象眼若干高** 以股得勾法按垂帶進深歸除台明高即得每股長一 以弦為股為法按垂帶通長歸除垂帶進深即得每弦 以弦長得勾高法按垂帶長歸除台明高即得每尺 如隨御路即無靴頭帶地栿長,

者按階條寬即是 深爲股用勾股求弦得若干是長。 【踌躇垂帶】 長按台基明高加進深垂溜若干共湊高為勾無靴頭進 寬按厚加倍同前法。 如比階條寬

寬一尺厚四寸艋絆同上 塊數按台明用厚除之再均合厚薄。 寸再加鰪絆一寸上基石無鰪絆厚五寸外加落鰪絆一寸 園園用明 【中基石】 長按踏躁面關除去垂帶寬二份餘即是長 明寬一尺一

除去垂帶厚靴頭斜厚按前直厚十分之十一餘用前法因之即得馬蹄 共湊是寬 **垂帶馬蹄寬按台明淨高歸除** 垂帶長按每尺加斜若干即按垂帶厚 《下基石》 長按踏踩面闊外加兩頭金邊同垂帶前通金邊共湊即是 明寬同中級石明寬再加落纏絆同上 要核足垂帶下馬蹄使。 如前法足用按前法如不足馬歸用即按馬蹄寬加垂帶前通金邊 厚同中級石明厚

【御路】 長按垂帶法下基石不留金邊寬按長七分之三厚按寬十分

寬共湊即是長 加安垂帶頭長同中級石長 寬厚同中級石。 干除下一級加台面一級共若干歸除台明高即得級石明高。 若干折华即是長 明寬同前法。 【御路兩邊中級石】 長按踏跺面關除去垂帶寬二份御路寬一份餘 如意石寬厚同前法。 猛絆一寸上級無結絆。

下基石長按中級石長加垂帶寬一份加金邊 垂帶前面無金邊 露明寬同中級石。 厚按明寬歸除御路進深得級數若

寬 再將寬歸除垂帶長即得路數 再核均寬 厚同垂帶厚 【蹼踱石】 長按面闊除去垂帶寬二份即長。 寬按本身厚加倍即得

【平頭土襯】 長按踏跺下基石外皮進深若干除房身土襯金邊寬一 石厚一份加金邊寬二份即寬。 石頭金邊一樣 寬厚同房身土襯 如房身須彌座做法寬仍隨象眼 份下基石寬一份餘即是長如隨須彌座前除垂帶頭通長金邊同基

高除去階條厚餘即高 厚按寬三分之一。 【象眼】 長按垂帶進深若干除去垂帶下馬蹄寬即是長。 如隨陡板安高厚即同陡 高按台基

即是垂頭地栿至垂帶外皮尺寸。 長按垂帶地栿長除去本身正寬一份再除垂帶上金邊寬一份餘若干 房身台基明高除去月台明高餘若干即是厚 垂帶地狀至垂帶外皮 踏跺上垂頭地栿至垂帶外皮長尺寸餘即是長 寬同地栿寬 厚按 台基月台合當處垂頭地栿下象限長按地栿抄手踏跺裏空當若干餘

四。《踏錄前如意石》 長同下級石長寬按基石明寬加倍厚按寬十分之

第七節 勾欄

株下皮垂頭長按地株厚六分之四即是下皮垂長 株下皮垂頭長按地株厚六分之四即是下皮垂長。 大加寬按垂帶上地株直厚為股以股得勾若干如下垂帶頭長二共長外加寬 大加寬按垂帶上地株直厚為股以股得勾若干如下垂帶頭長二共長 大加寬按垂帶上地株直厚為股以股得勾若干如下垂帶頭長二共長 大加寬按垂帶上地株直厚為股以股得勾若干如下垂帶頭長二共長 大加寬於垂帶上地株直厚為股以股得勾若干如下垂帶頭長二共長 大加寬於垂帶上地株直厚為股以股得勾若干如下垂帶頭長二共長 大加寬於垂帶, 大加寬, 大加夏, 大加東, 大加夏, 大加夏, 大加夏, 大加夏, 大加東, 大加夏, 大加

求弦 . 同台基勾高即是象眼地伏厚股長即是象眼地伏長 再以勾股法 同台基勾高即是象眼地伏厚股長即是象眼地伏長 再以勾股

同垂帶厚 按月台上地栿厚核算寬上除垂帶地栿下除尺寸淨若干是長 寬按欄板厚二份是寬 高東上除垂帶地栿下除尺寸淨若干是長 寬按欄板厚二份是寬 高

去淨湊核長 寬按欄板厚二份 高同欄板厚。【長身地栿】 長按空當並面闊進深除垂帶地栿除籠頭法同面枋除

之三 見方按明高十一分之二 柱頭長按見方二份 如殿宇台基【長身柱子】 明高按台基明高二十分之十九 下榫長按見方十分

柱頭高法 金邊為股以股得勾其法俱隨垂帶形核法 柱頭高同正即是淨高 金邊為股以股得勾其法俱隨垂帶形核法 柱頭高同正股得勾高若干二共湊長若干內除面枋至柱子金邊勾高若干餘若干股得勾高若干二共湊長若干內除面枋至柱子金邊勾高若干餘若干股得勾高若干二共湊長若干內除面枋至柱子金邊勾高若干餘若干股得勾高若干二共湊長若干內除面枋至柱子金邊勾高若干餘若干

為高二十分之一 明高按柱子明高九分之五下面加榫同兩頭 厚身高二十分之一 明高按柱子明高九分之五下面加榫同兩頭 厚身高二十分之一 明高按柱子明高九分之五下面加榫同兩頭 厚身高二十分之一 明高按柱子明高九分之五下面加榫同兩頭 厚接一棵板】 長按垂帶通長若干上加垂帶上地株直厚為股得公長若干再加柱子至面枋金邊寬為股得弦長若干上加垂帶上機板】 長按垂帶通長若干上加垂帶上地株直厚為股得公長若干再加柱子至面枋金邊寬為股得弦長若干上加垂帶上地株直厚為股得公長若干」與欄板 如寬除象眼欄板正寬按長身欄板寬除帶象眼勾高餘若干的最關板 如寬除象眼欄板正寬按長身欄板寬除帶象眼勾高餘若干身欄板 如寬除象眼欄板正寬按長身欄板寬除帶象眼內高餘若干身欄板 如寬除象眼欄板正寬按長身欄板寬除帶象眼勾高餘若干身欄板 如寬除象眼欄板正寬按長身欄板寬除帶象眼勾高餘若干身欄板 如寬除象眼欄板正寬接長身欄板寬除帶象眼勾高餘若干身欄板 如寬除象眼欄板正寬按長身欄板寬除帶象眼勾高餘若干点

【月台與房身台基合當處欄板】 長按厚法俱同上。

塊。 如垂帶上二塊做下一塊寬同抱鼓加榫同抱鼓其除同上一身欄板 如垂帶上二塊做下一塊寬同抱鼓加榫同抱鼓其除同上一即是寬即同欄板正寬 厚同欄板厚 長不加長身榫 寬加榫同長即是寬即同欄板正寬 厚同欄板厚 長不加長身欄 寬若干餘若干為弦得股寬若干柱子外皮至面枋金邊寬為股得除勾高若干餘若干為弦得股寬若干柱子外皮至面枋金邊寬為股得除勾高若干餘若干為弦得股寬於去

第八節 石券

大中
大中
一
一
一
6
面
周
一
次
面
周
一
次
面
周
一
次
面
局
一
、
一
、
点
面
局
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、
、

<

分之收分二分即得弦長龍門券外加矢高按弦長百分之四【券石】 按券背法得每塊長若干再收分背長如龍門券背長一百分

第九節 龍蝠碑

詹高按台頭高十分之一尺五寸。屬頭高按碑高三分之一。寬同高厚按碑身折半。碑身爭高按通高除屬頭即是。屬按屬頭寬 每寬厚按碑身折半。 中人一尺每邊金邊四分共除金邊其餘即是寬 厚同寬一樣收金邊淨即一尺每邊金邊四分共除金邊其餘即是寬 厚同寬一樣收金邊淨即是 下榫長按碑身高十分之一寬按碑身寬三分之一厚按寬折半是厚 下榫長按碑身高十分之一寬按碑身而倍 埋頭按碑簷十分之一 龍蝠頂長按碑蝠通長十分之四餘六分即是龍蝠頂長 碑為之一 龍蝠頂長按碑蝠通長十分之四餘六分即是龍蝠頂長 碑為之一 龍蝠頂長按碑蝠通長十分之四餘六分即是龍蝠頂長 碑簷所鼓簷高按台頭高十分之一分半餘即是高 寬厚同屬頭 其碑簷所鼓簷高按碑身折坐 碑身等面高

是。这處按龍蝠處頂長尺寸除碑簷厚一份餘若干簷前四分簷後六分即

股長尺寸即是加象眼尺寸,共湊定長。左右二塊寬厚同前後一樣。然不能」面閣按碑簷寬加倍。 進深按龜蝠通長除頂長尺寸凈若干、衛衛電航中等方面 医皮克其除折半得若干再加龜蝠圖形收淨象眼尺寸為半弦再加以實定寬其餘折半得若干再加龜蝠圖形收淨象眼尺寸為半弦再加以實定寬其餘折半得若干再加龜蝠圖形收淨象眼尺寸為半弦再加以實定寬其餘折半得若干再加龜蝠圖形收淨象眼尺寸為半弦再加以實定寬其餘折半得若干再加龜蝠圖形收淨象眼尺寸為半弦再加以實定寬其餘折半得若干再加龜蝠圖形收淨象眼尺寸為半弦再加以實定寬其餘折半得若干再加龜蝠圖形收淨象眼尺寸為半弦之內股

第十節 雜樣石作

高十分之六。
高十分之六。
長按影壁高十分之六高按長二十五分之十一分半厚按

磚層數 如魚脊背高按寬百分之二。《街心石》 長隨甬路長寬按甬路寬十分之一厚按寬十分之四或隨

除魚脊背 《雨路牙子石》 長隨雨路長。 寬按街心石寬折半。 厚同街心石厚,

「爐炕廂條」 長按炕長。 寬按坑裏口寬四分之一。 厚按寬十分之

【溝漏石】 見方按溝裏口見方五分之七厚按見方三分之一。

【階條】 頭縫後口並底面隨包砌磚寬上面好頭做細。

虎皮石寬七

【水溝門】 長按裏口寬五分之八 高按裏口五分之八 厚按高三

四厚至四寸止。 【棚火石】 長按竈火門寬加倍 寬按竈牆厚為寬 厚按寬十分之

二。厚按寬三分之一。 【水筱箕滴水石】 長按散水寬除牙子磚餘即為長。 寬按長三分之

角柱法 寬按牆厚外加拔簷金邊每邊一寸五分共湊為寬 厚按字 以寬折半用八舉得高若干連扣脊在內三共湊即通高 外加下榫同 【字牆角柱帶拔簷扣脊克】 高按牆至拔簷高外加拔簷磚厚尺寸再 墻厚定之

加代楹子寬按柵欄厚加倍即是楹子寬二共湊即是通寬。厚按寬三 如安柵欄角柱長同上 寬同上法寬除去一邊拔簷金邊寬除若干外

轉身齊。 【石柵欄門】 高按角柱明高外加本身厚半份共淺即是連簽頭轉軸 高內下轉身長按本身厚折半上轉身長按本身厚八和 簽頭上皮與 六分之一分。 寬按門口寬折半外加角柱厚五分之二共湊為寬。厚按寬

第十一節 石作做糙做細分法

【埋頭】 【柱頂】

上面並四圍縫隨階條高做細。 一頭兩肋隨包砌磚寬並二迎面做細。

> 陡板 圍縫並迎面做細 連榫底面灌漿。

【壓面】 頭縫後口上迎面並下面隨磚寬做細。

【角柱】 兩頭並背面隨磚寬二進三迎面做細。

【腰綫】 頭縫一肋並上下面隨磚一進做細 【押磚板】 兩頭一助並上下面隨磚一進做細。

【挑簷石】 兩頭兩肋並上下面做細

【權墊】四圍縫並上面做細。

【踏跺下基石】 頭縫一肋並下面做細 不准落槽。

【中基石】頭縫上迎面並底面隨槽做細。

【催級石】 頭縫一肋並迎面底面隨槽寬做細 【垂帶】 兩頭並迎面底面隨象眼寬做細

【須彌座】 四圍縫並迎面做細

【柱頂】 四圍縫做機隨階條上面做細 以上青白石。

【埋頭】 一頭二肋隨包砌做糙 二迎面做細 底面灌漿

皮石寬七寸。 【階條】 頭縫後口丼底面寬隨包砌做糙 二迎面並好頭做細。 虎

【押面】 頭縫後口並上下面隨磚寬一進除金邊做糖。 一迎面並金

【角柱】 兩頭並背面隨磚寬二進做糙。 三迎面做細。

【押磚板】 一頭一肋並上下面磚一進出頭三面做糙 三迎面做細。

頭縫並上下面隨磚一進做糙 一迎面做細。

(挑簷) 一頭一肋並上下面外皮磚一進做糙 三迎面做細。

【檻墊】 四圍縫做糙上迎面做細

頭縫一肋做糙上面金邊做細。 往裏做糙不算落槽。

【踏段】 下基石頭縫一肋做糙上面做細 不算落槽。

中級石 頭縫並底面隨槽做糙上迎面做細 不算落槽。

【催級石】 頭縫後口並底面隨落槽做糙上迎面做細。

【垂帶】 頭縫並底面隨象眼磚寬一進做糙三迎面做細

(須彌座) 圍縫做糙迎大面做細。

「撞券」四面做糙迎面做細

《券頭石》 兩頭並背面做糙一頭底面做細 隨形擊打。

【仰天】 頭縫後口並底面做糙上面做細 不算情。 加採梟兒

【地伏】 頭縫並底面做糙三迎面做細 外算落槽。

【欄板】 兩肋底面做糙二大面一小面做細

【柱子】 底面做糙五面做細。

【橋面】 圍縫做機上面做細。

(夾杆)

(套頂) 六面做糙。

【陰口】圍縫做牆上面做細。

以上青砂紅砂等石。

第八章 土作做法

尺往裏加番二尺並之定寬如有廊子在內加廊深。兩山長按進深除 【前後籍刨槽】 按面闊加兩山外番尺寸定長 去有槽裏番尺寸定長。以往中往外加番二尺或二尺五寸往裏加番 一尺五寸或二尺量式並之定寬其式因地 以柱中往外加番三

整數即是 又法其山襄番尺寸按磉墩見方半份加整數外番尺寸按山出尺寸加 前後簽裹番尺寸按係墩見方半份加整數外番尺寸按下

> 籍出尺寸加整數即是 深按埋深若干加灰土灰每步實厚五寸黃土 每步實厚七寸指當厚五寸即是

早八寸分當横堅各十二路自乘一百四十四根。 水槽七寸分當機竪各四十路自乘一百九十六根 根水槽一百九十六根其長類徑尺寸臨時酌定。 【槽內】 如鍋下柏木地丁按槽長寬折見方丈用丁旱槽一百四十四

實深淺酌定 【丁上樂打大夯碢灰土黄土】 按槽長寬折見方丈其步數按槽之虛

寸折見方丈內除丁頭分位核算其餘均徑七寸扣之方除了上或砌虎皮石或碎甎搯砌丁當。 丁上築打大夯确按槽長寬深五丁上或砌虎皮石或碎甎搯砌丁當。 丁上築打大夯确按槽長寬深五丁上或砌虎皮石或碎甎搯砌丁當。 丁上築打大夯确按槽長寬深五

墩頭按磉墩見方一份除簷欄土寬一份即是金邊之寬 如前廊後不加簷磉墩見方半份除簷欄土寬一份金欄土之寬各一份定寬 如前後上深加磉墩見方各半份除去前後箍欄土之寬各半份定寬 如前後進深進深加磉墩見方各半份除去前後箍欄土之寬各半份定長 按上深加磉墩見方半份除去两山盔欄土寬各一份定長 按面屬按頭接磉墩見方一份除簷欄土寬一份即是金邊之寬 如前廊後不廊方條墩頭按磉墩見方一份除簷欄土寬一份即是金邊之寬 如前廊後不加簷磉墩見方半份除去两山簷欄土寬各

後灣按灣蘇墩見方一份除簷欄土寬一份定後灣金邊寬廊按模墩見方半份除金欄土寬半份即是前廊金邊寬。

情長寬折見方文幾步,因之即是。 【散水地脚槽】按通面闊加山出二份丁砌每山再加長一尺五寸五分係沙滾甎有踏踩加進深二份 两山長按進深加下出二份加倍即是加進深二份 两山長按進深加下出二份加倍即是

刨槽四尺土方 按槽長寬深折見方丈用四歸分之即是方土。

第九章 橋座做法

第一節 石作

每邊雁翅直寬加倍 十分作分水金剛牆寬加倍 十五分作力上分作次孔面闊 加倍 十分作分水金剛牆寬加倍 十五分作如定三孔按河口寬以百〇三分除之 內用十九分作得中孔面闊

如定七孔按河口寬以一百九十九分除之。以十九分為中孔十七分為次孔十五分為梢孔十分為分水金剛牆之寬。十五分為雁翅直寬。如定五孔按河口寬以一百五十三分除之。以十九分為中孔十七分

底对孔十五分為再次孔十三分為梢孔十分為分水金剛牆十五分為 原翅直寬

【金剛牆】 長按橋洞進深若干外加兩頭鳳凰台各按金剛牆寬每寬

寬。如定一孔按河口尺寸以三分分之內一分爲金門二分每分爲雁翅直如定一孔按河口尺寸以三分分之內一分爲金門二分每分爲雁翅直如定十三孔十七孔各按中面闊十九分其餘面闊各減一分半如定九孔十一孔各按中面闊十九分其餘面闊各減一分半

去。

加倍即是橋上兩頭牙子外口直長丈尺【橋長】如三孔至十五孔俱按梢孔兩邊金剛牆裏口至裏口長若干

即是牙子外皮至外皮直長尺寸。即是牙子外皮至外皮直長尺寸。

以上寬窄亦有核走道之寬窄者應時酌定核算

外金邊各寬按長一丈遞加金邊一份二份共凝即是外口尺寸。 橘長九丈以內金邊各寬四寸。 長九丈以「仰天」 外口寬按地栿裹口寬若干外加地栿之寬二份再加兩金邊

天厚四扣得每邊收進若干淨即是橋洞進深尺寸。 【橋洞進深】 按仰天外口通寬尺寸除每邊梟兒往裏收進尺寸按仰

中至梢孔裹皮尺寸按兩邊平水牆寬一份即是《雁翅》 長按直寬用一四一四因即是斜長高於平水牆同。 八字柱

溜一寸餘若干即是 度至如意石上皮高若干除去如意石至八字柱中垂溜尺寸按每丈垂皮至如意石上皮高若干除去如意石至八字柱中垂溜尺寸按每丈垂水上直寬除八字柱中尺寸餘若干為勾用勾股求弦法得長。高按平水上

【兩邊金剛牆】 寬按分水金剛點寬折半即是

【雁翅橋面】 寬按八字柱中至牙子外皮長尺寸若干用二五因之。

【指當裝板】 券內長按金門面圖有幾孔算幾孔共湊即是長。 除去若干净餘若干再加仰天正寬一份即是雁翅橋面寬 加翅如長一丈得二尺五寸核得寬若干內除仰天寬一份定一二斜計

外分水尖裝板按分水尖長用寬二尺分之即是路數加倍即兩頭路數。 長有難孔算幾孔即是每路湊長。 每路湊長按每孔金門面關每路兩頭各遞加本身寬一份即是每孔之 剛艦長除去分水尖長每路寬二尺分之即是路數要路數成單坐中。 俱寬二尺。 大橋厚一尺小橋厚

【分水尖外牙子】 長按分水尖裝板末一路湊長兩頭頂雁翅外皮每 頭各加本身厚一份即是長。 寬按裝板厚一份灰土二步共湊即是寬。

【迎水順水裝板】 按雁翅直長除分水尖長並分水尖外牙子厚一份, 餘長尺寸以每路二尺分之即是路數 刃頭頂雁翅每路遞加長每頭 各按本身寬一份共得即是長 其餘路數各按第一路遞加。 厚按搯

【迎順水外牙子】 長按兩頭泊岸寬厚同上牙子一樣。

用一四斜將斜長尺寸加倍併入金剛牆尺寸加倍即是六面外圍尺寸, 《分水金剛牆石料》 外路爭長按金剛牆至鳳凰台長再加水分尖長, 分層數按金剛艦高均勻外加落縊絆厚一寸。 數石料寬二尺不等 厚按寬折半。 內除本身寬二份再除四拐角尺寸寬一份計四分共得前淨尺寸即是 **周圍石料通長丈尺** 每層應變打斜尖八塊寬按金剛牆之寬均分路

> 份淨若干即是長 如二路者加倍厚不加益絆一寸 變打斜尖一路 如分水金剛點中有背後石長按金剛點尖至尖尺寸除外尖科尺寸二 者每頭二塊二路者每頭一塊

份得若干除去外口再加角尖尺寸二份各按本身寬一份即是裏路母 每尺收四寸計四份即是裏路石外口長再以本身寬每尺收四寸計二 以金剛牆外皮是雁翅明長尺寸係外路外口共得若干內除外路石寬, 若干再加二角尖尺寸各按本身寬一份計二份共得即是長。 二份共得若干內係二拐角尺寸按外路石寬每尺兩頭各收四寸共收 【兩邊金剛牆石料】 長按分水金牆墙尖至尖尺寸再加雁翅長尺寸 每層應整打斜尖四塊 每層亦用鑿打斜尖四塊 寬厚同分水金剛牆裏路石。 寬厚俱同分水金剛牆外一路 如裏路背後

【雁翅上泊岸石料】 寬厚同河身泊岸。

【劵臉石】 高按中孔面關自一丈一尺往下每面闊一丈用高一尺六 五分共收長若干再除去泊岸石寬一份淨即是挨泊岸第一路長。 【雁翅後象眼海墁】 長按雁翅直長按鳳凰台長二共得若干一頭除 如內券用磚簽券者券臉石厚與高同其餘同上。 如中一塊有吸水獸者外加厚按高三分之一。 核路數要成單再以路數均有長。 其餘路數以每路尺寸均分 橋身雁翅外寬按泊岸通寬內除本身寬其餘尺寸以每尺應收長二寸 其第二三四路俱照此法相增减。 自一丈一尺往上每加一尺遞高九分 長按高十分之十一以長 其寬厚同裝板。 厚按高九扣。 長寬按雁翅直寬除泊岸大料石寬。 每路應鑿斜尖一塊。

【內条】 券石高按中孔面闊。

如面閥一丈至一丈三尺者用高一尺五寸。 如面闊一丈往下者每尺

均勻尺寸。 長按寬加倍再以進深均勻尺寸。 如面闊一丈三尺往上者每尺遞加一寸。寬按高十分之六再與路數

券臉內劵俱同一樣路數

【券石算背法】 按券口法得若干每尺收一分即是弦長。 寸收一分五厘即是弦長 加矢高按收背若干加一倍半即是。 中一塊每

【撞劣石】 高按券臉高七扣 寬按高三分之四應進零算 長按平 股長若千除去提升一份淨若干加倍即是 除券石至券石外皮尺寸 分層若干各長按弧矢求 弦長若干以上共得長若干內除券洞中高加 兩頭至仰天兩頭與仰天下皮平。 兩頭加泊岸石寬二份共得長若干。 水上皮至雁翅上泊岸上皮髙若干層每層長按八字柱中至柱中若干 祭石高一分為弦 如除第一層按第一層尺寸為勾按勾弦求股法得 兩邊斜尖並挨券口俱應鑿打 有幾孔除幾孔所有得淨尺寸再加倍即是二面 通撞劵上皮至中仰天下皮高若干, 再加泊岸上皮撞券有通長一層

折半為股將股用二五因得若干為勾用勾股求弦法得弦長加倍再加 【仰天】 長按橋面通長內除八字柱中至八字柱中長若干其餘尺寸 干通共併得若干即是長 高按券險高八扣寬按本身高三分之四應 進零算每邊分單塊數內中一塊鑼鍋長按厚三份外加厚以爭厚加半 八字柱中至中尺寸共得若干再加弧矢背長按弧矢求背法得外加若

倍即是外加厚。

【橋心】 湊長按橋通長除去牙子厚净若干再外加弧背長即是 寬 寬三尺以下厚按寬十分之四 上用六分之一得寬 厚俱按寬如寬四尺至三尺俱按寬十分之三如 按橋地伏襄口寬如寬一丈八尺以內用五分之一得寬如一丈八尺往

干用寬二尺除之得路數要成雙再以路數均分寬 厚按寬折半。 【兩邊橋面】 通長與橋心同。 寬一尺得除二寸五分淨即是長 寬按牙石通長除中寬尺寸餘折牛 岸外皮入角至入角净若干折半得若干再除裹拐角分位按仰天寬每 《雁翅橋面》 各長按橋牙子外皮至牙子外皮長內除八字柱中至泊 毎路寬厚俱同橋面 其各路之長以通厚尺寸歸除通長每 寬與仰天襄口若干除去橋心寬餘若

【如意石】 長按仰天外口齊寬二尺厚按寬折半

尺應收若干以每路之寬用此收尺寸收之即是各路收長。

即是寬

【牙子石】 長按仰天襄口齊寬按地伏襄口寬自三丈往上寬二尺五 寸三丈往下寬一尺五寸 厚按寬折半。

【柱子】 見方按地栿裏口寬一丈五尺以內得見方七寸二丈五尺以 內得見方八寸二丈九尺以內得見方九寸三丈往上見方一尺 厚接正柱見方四方之五。 柱頭高按見方加倍。柱頭下皮至欄板上皮高按欄板高五分之一。 柱通高按欄板上皮至柱頭下皮高一份柱高一份以上三共得若干即 外加下榫長三寸。 八字折柱長同上 寬按正寬見方加倍。

【欄板】 坐欖中要單 長按柱子爭高加二成用一二因得長。

六寸如見方或大或小俱按見方每寸加遞减高五分 厚按高二十五 按地株長除金邊並柱子抱鼓均分尺寸高按柱子見方一尺得高二尺

以上兩頭並下面加陽榫各長一寸五分。

【抱鼓】 長寬厚與欄板同 只一頭並下面各加陽榫長一寸五分。 一頭做抱鼓其抱鼓去地栿金邊大橋一尺小橋五寸。

【地栿】 長按仰天長除兩頭至仰天金邊與抱鼓至地栿頭金邊同。 寬按欄板厚加倍 高按寬折半 每邊塊數要單內一塊鑼鍋長按厚 五分外加厚法同仰天。

寬按如意石一份半。

【金剛牆並雁翅背後】 高與金剛牆高同 長按金剛牆並雁翅外皮 頭金剛牆外皮至外皮長若干餘折半即是寬。 海墁石分位方是淨磚層數。 是磚裏口長 以裏外口共得尺寸折半即是均折長 高內應除象眼 明長若干再按石寬每尺收四寸共得尺寸若干四分因之得除若干即 寬按橋身下截撞券背後長若干除去两

若干內除如意石厚又除如意石下撞劵厚净即高 長按八字柱中至 【撞券背後至橋面鋪底】 高按平水牆上皮至橋面上皮中高若干除 石上皮至橋面下皮高若干按弧矢法折高若干加如意石厚又加如意 柱中長若干再加兩頭往裏按泊岸石寬二份即是長 上一截自如意 去橋面厚即是通高。 分為兩截內下一截自平水上皮自如意上皮高

> 按橋身寬除两邊撞券石寬分位净即寬。 石下撞券厚共得即是高 長按橋長至如意石外皮長即是長各通寬

面石多厚若干除磚若干即是磚數。 以上共得長若干內除橋洞分位按弦矢折除磚若干又除橋心石比橋

其如愈石下埋頭撞券石厚一份共得若干除本如意石厚淨即是埋頭

【仰天】 除金邊淨寬若干如比撞券窄外兩邊再加兩條窄若干背後 【如意石下背底磚】 長按如意石長兩頭各加如意石寬一份共得即 【象眼两邊撞券下】 係地脚上如意石下磚 與象眼背後磚下皮平 磚如比撞券寬再除本身所佔之寬分位磚如同撞券一樣不除不加。

二寸五分除若干即是外長 裏外均折即是長。 五分除若干即是裏長外長按裏長再除橋雁翅按本身寬每寬一尺除 《雁翅上泊岸背後磚》 長按泊岸長內除泊岸石寬每寬一尺除二寸 高與泊岸同 寬按河身泊岸背後

第三節 搭材作

【隨金剛搭材盤架子】 長按水分金剛牆六面得長並二邊金剛牆連 拘定俱看大小形式而論 高按金剛艦高每高三尺搭折一次即得幾 雁翅凑長若干即是 寬按金門高大小高矮或二尺或二尺五寸不可

【撞券兩頭材盤架子】 長按八字柱中至柱中若干即是。 【雁翅上泊岸材盤架子】 長按泊岸長共湊即是搭拆幾次同上。 高按平水

【橋身雨邊搭平橋架子】 長隨平水艦長 按河寬雁翅尖至尖為外 至橋面高分搭拆幾次同前。

寬按兩雁翅直長若干內除分水尖長若干淨若干即是寬搭拆幾 兩邊金剛牆裏口至裏口為裏長 以此裏外口相併折半即是折

鳳凰台長二共即是寬搭拆幾次與雁翅上泊岸同。 又往上隨撞券改搭長按八字柱中至柱中即是長。 寬按雁翅直長加

面闊五尺遞加徑一寸。 按進深面闊分之得面闊幾路要成雙進深路數不拘層數按中高除平 【券子】 柱子繒梁桁條頂椿按面闊一丈用徑五寸自一丈往上每高 水岩干用繒梁桁條得徑若干分之即是 路數按面關進深定按頂椿徑四分得若干各

【柱子】 中二路至頂上糟梁上皮即是長 鋸截做者不必核長 **灣梁徑共得即是長。各路數照前遞减徑一寸與上同。間有用架木** 次二路各遞減一桁條一

長按金剛牆高即是長。 徑同上。

得若干除去提升尺寸一份再除鑼鍋撞厚一份餘若干加倍即是第二 二層以中高尺寸為弦再以繒梁桁條各一層得高為勾按勾弦求股法 其餘往上各層俱照此法算長 第一層長按券口面閥两頭除去鑼鍋播似應厚餘即是長第

長按券進深 第九章 如過一丈五尺以外者分層兩截算。 搭頭長

橋座做法

按徑二份 每根只加一份即是長 徑同上。

【拉扯鐵木】 用架木做每面闊進深折平面一丈用架木四根。 寬按長減半倍 厚按寬折半 **猛每繪梁一層用四個** 內桁條上二個各長俱按繪梁徑一二斜即是。

【撐頭木】 長按桁條徑二份即是長。 徑同上。 根數按空當算。

第四節 土作

中間深 是深 牙打即不用加。 【橋身刨槽】 長按兩邊金剛艦背後土外皮至外皮即是長 寬按迎 水順水牙子石外皮至外皮若干加牙打之徑二份共湊即是寬如無 如係舊河中間深自河底上皮至埋頭下皮再加丁頭共湊即是 深自地面上皮至埋頭下皮外加丁頭深五寸共得即

刚頭泊岸孙位自河岸上皮至河埋深下皮即是深 如無丁即不用加

份叉押槽加如意石寬一份共湊即是長。 槽按如意石寬二份即是寬 橋身兩頭刨槽每頭長二段內如意石下一段長按如意石背底磚寬一 寬按如意石長再加兩頭押

之深應加如意石厚一份再加下埋頭磚高一份再照此尺寸加一倍即 裏一段長按牙子至牙子外皮直長若干除去橋身槽長若干折半即是 是寬。 外寬與如意石下之寬同裏寬按外寬每長一丈两邊共收五尺即 深按地面上皮至地脚下皮即是深 其地脚灰土並石磚所佔

净厚若干每厚五寸得一步 金門裝板並順水迎水裝板下築打灰土 步數按牙子石高 除裝板 此数只算二步

共湊折半即是均折長 寬按雁翅直長即是寬內除分水尖長一份再 除分水尖外牙石厚一份餘即是兩邊各净寬尺寸 長分三截內一截按金門面闊共淺即是長、寬按金剛牆至尖長即是 两頭二段裏長各按金門淺面關外加分水金剛艦共寬若干共淺 外口長按此長再加雁翅直寬二份即是外長 裏外口

若干尺寸一份即是 順水寬按迎水土寬加倍即是 【迎水順水裝板牙子石外築打灰土迎水順水】 迎水寬按雁翅直長 以上灰土不過二步 長俱合河口之

背後土寬一份共凑若干內除雁翅尾按金剛牆石磚共寬用一四斜尺 寸半份净即是寬 長按金剛牆並雁翅直長二份即是長。 外一段寬隨泊岸背後土外皮齊按河身舊泊岸石磚共寬尺寸一份再 八寸净若干即是裏長,外皮按裏長再加本身二份共湊即是外長 四斜之尺寸半份共湊即是通寬。內除外皮石磚湊寬若干除去即是 邊每步分二段 內裏一段寬按雁翅直寬再加雁翅尾按石磚湊寬一 【兩邊金剛牆磚背後灰土】 步數按金剛牆高每厚五寸得一步。 裏長按金剛牆外皮明長尺寸內除石磚得寬尺寸每尺兩共除

份共即是寬亦係土後口與河身泊岸土後口齊。 高五寸得灰土一步 【橋兩頭鋪底磚下築打灰土】 自金剛牆上皮至鋪底下皮高若干每 每頭分爲二段內裏一段寬按雁翅泊岸磚寬一 裏長按循身寬外加

> 長按至河深泊岸土後口齊通寬每寬一尺兩頭共加五寸再加橋身寬 兩頭雁翅長按泊岸石寬每寬一尺兩頭共湊五寸共加即是裏長 外 共湊即是外長 此數無押槽灰土步數俱按前高。

灰土分位每步用五寸分之即得步數。 寬餘若干折半即是 寬與前兩頭刨槽同。 外一段長按橋身至开子外皮通長除去橋身下截背後磚長裏一段上 其灰土步數按如意石厚一份再加下埋頭深若干共凑若干即 裏外之長與前橋兩頭刨

【兩頭如意石下築打灰土】 長寬尺寸俱同前刨槽尺寸。 與橋外一段步數同 灰土步數,

【分水金剛牆】並裝板土下長寬隨板形勢算。

【牙子石外下牙丁】 按牙子石長以一丁一空算。

【兩邊金剛牆下】 長按金剛牆長二雁翅長共湊若干即是。 岸再算河身泊岸尺寸。 寬磚寬二共寬若干加一成爲金邊共湊即是寬。 以上兩頭按河身泊 寬按石

第五節 石料鑿打

半得四丈二尺五寸為勾股之弦。 長四丈為拉往上高五尺為矢 用弦矢求通徑法得通徑八丈五尺折 四丈自通撞券往上至仰天下皮矢高五尺。 自撞劵往上各層撞劵之長係勾股求弦法得長。 再以半徑除去今矢高五尺淨三丈 如五層每層高一尺將通 如通撞劵下口通長

長即勾內再加層厚相併用勾弦求股法得數加倍即是 餘仿此 兩 加倍得若干為正弦用求弧矢法折之得若干折半再以寬乘之即是一 頭埃撞券鑿打係平弧矢以一頭上口較下口收長若干爲半弦即將此 八尺加倍得三丈六尺即第二層下口之長。 湊保三丈八尺五寸為勾以通徑折半為弦用勾弦求股法得股長一丈 第二層下口之長即將第一層撞券本身之高一尺並入前淨尺寸內共 頭撞劵鑿打見方尺寸。 如往上每問一層下口之

寬二尺得斜尖長五寸係象眼形折半核折寬二寸五分 以寬厚乘之, 雕翅上泊岸石料撞券鑿打斜尖按本身寬每尺應斜尖長二寸五分如 即是衆鑿打見方尺寸

斜長每尺應得若干即以泊岸石正寬以前所得每尺斜長若干尺寸因 長二寸五分同前 一頭外路除泊岸斜寬以泊岸直寬歸除外路泊岸 雁翅上象眼海墁石每路一頭磞撞券鑿打。 折华即是折長。 得直長若干即以本身寬以前每尺應得直長若干因之即是斜尖長 應除外路石料寬尺寸鑿打斜尖以泊岸直寬歸除直長每尺 再以寬厚折之即是鑿打見方尺寸 亦按本身寬每尺斜尖應

其弧矢求通徑法按弦長折半自乘再用矢寬 弧矢即除之再加矢寬尺

算鍋底券法

算鍋底券法先要得拉徑外皮長按劵口連劵石中高若干用十四份除 橋座做法

九章

加前十分之一共若干連前頭層矢背寬共得若干因之即得矢寬。 邊矢寬 再往上每加一層券核高二份矢背寬做一百分之三得若干 之得每份若干核二份即頭一層 垂餘若干即為弦徑外皮尺寸。 一百分遞加二分得矢寬若干加倍用通面關連券石徑若干除兩頭矢 加至核高十八份俱照此法。 自十九份往上每得中高十四分之二做 每層俱按下口弦徑核算 券矢倍寬每份做十分之一即得

失餘弦即二層下長 又往上二層矢背寬二尺即十四分之二將二尺, 二尺係頭層每份一尺得矢寬一寸頭層矢背二尺得一邊矢寬二寸餘 假如券口連券石中高一丈四尺用十四份除之得每份一尺核二份即 做一百分之三得六分即每一尺遞加六分並前每尺得一寸共每尺加 倍得兩矢寬一尺二寸八分用通徑除去兩頭矢寬餘若干即爲三層下 直寬為勾嚴。用通勾歸除通股每勾一尺得股若干即是押面上下口 即各弦徑若干。 之得一尺三寸二分加倍二尺六寸四分用通徑若干除去兩頭矢寬餘 分共得二寸二分並前一二層矢背寬四尺共六尺用每尺二寸二分因 一寸六分連前矢背二尺共矢背四尺用一六因之得矢背六寸四分加 尺得弦長若干為實用押面本身寬為法因之得上口直斜寬 斜尖寬 考路級雖帶。即如求上口直斜寬以通股歸除通弦長核每股一 再往上第三層矢背寬二尺照前遞加法每尺六分加前一寸六 凡橋座雁翅並上押面斜長若干為拉直長為股或為

寸六分六厘下馬蹄也。上口直斜寬一尺二寸五分 D斜厚也。 出 假如勾三尺股四尺得弦長五尺如本身寬一尺得上下口斜寬一尺六

尺得股長若于加之即是如迎順水稻當裝板並橋两頭橫鋪海墁石每路加長两頭各按每勾一如迎順水稻當裝板並橋两頭橫鋪海墁石每路加長两頭各按每勾一

份即是如整一四一四斜之勢即按每路石寬若干每路两頭各遞加本身寬一

第十章 牌樓做法

先生所註) 卷四期題為牌樓算例請讀者參關原刊(括弧中按語皆劉卷四期題為牌樓算例請讀者參關原刊(括弧中按語皆劉

第一節 木牌樓

甲 四柱七樓大木分法

除去燈籠榫尺寸另加上榫按本身徑十分之一分插入龍門枋內 燈不次間這柱高自夾桿往上至小額枋下皮按夾桿明高一份 灰桿明高八扣叉水間邊柱高自夾桿往上至小額枋下皮按夾桿明高一份 灰桿明高贝五次間邊柱高自夾桿往上至小額枋下皮按夾桿明高一份 灰桿明高贝五次間過柱高自夾桿往上至小額枋下皮按夾桿明高一份 灰桿明高贝五次間過程高度與次間大額枋上皮平 (法倍比例本節道漏未載待考) 底皮工病質 性子四根長俱一樣內明間二根係與明間大額枋(按即龍底皮工面間) 明間面闊按十七尺為櫺星門次間面闊一丈五尺

【大額枋】 次間大額枋二根係明間花板分位長按面闊加箍頭高按棋柱外皮高按柱徑加二成厚比高收二寸。

扣厚比高收二寸。次間二根一頭帶做明間雀替按明間面闊四分之,《小額枋》 小額枋三根 內明間一根即次間花板分位高按柱徑九柱徑加一成厚比高收二寸

尺五寸再加五寸得九尺即是。 《明樓》 明樓 或云面閻耍整尺寸係按明間面閻一丈七尺折半得八一分一頭出棒按柱徑一份高按柱徑八扣厚比高收二寸

餘五寸得整數七尺即是 《次樓》 次樓面闊七尺按次樓面闊一丈五尺折半得七尺五寸藥所

【邊樓】 邊樓面闊按次間通面闊除去次樓面閱一份高棋柱見方一

份餘若干折半即是。

若干折半即夾樓面闊(與夾樓在明樓)

株香樓斗科下等大額妨帶槽柱下)見方按大額枋厚八扣 你各樓斗科下等大額妨帶槽柱下)見方按大額枋厚八扣 你在板高一份再加燈籠榫(站桁椀上皮高尺寸)再下加大額枋高一份平板枋高一份再加燈籠榫(站桁椀上皮高尺寸)再下加大額枋高一

【潛柱】 摺柱高隨各額枋高進深按柱徑三分之一分面闊按進深七【飛頭出簷】 明問飛頭六寸其餘飛頭五寸各按此三份定出檐。

【次間雀替】 次間雀替長按次間面闊四分之一分高同小額枋厚按飛簷椽頭齊高自平板枋上皮至扶脊木上皮厚按椽徑一份半、邊夾樓墜山花】 邊夾樓墜山花長按斗口栧架外加平出簷二份至【花板】 花板高同摺柱各間要單塊數厚按摺柱進深係連彫活在內。

按柱、徑高按額枋高五分之四分厚比高收二寸或下口與額枋下皮平以不與昂嘴衝突為原則亦有根本不伸出或不裝假箍頭之例)長垂直截去(丙)垂直截割後再向內做凹曲線如偃月形其位置或上口與額枋上皮平)長垂直截去(丙)垂道劃後再向內做凹曲線如偃月形其位置或上口與額枋上皮平)長

柱徑十分之三分

按長百分之三分每根用屈戍二個(挺拘) 挺拘每樓一間用四根長上至挑篙桁下至小額枋長八尺徑每數木一根用戧風斗一件長按鐵木徑寬按長八扣厚三五分不等

乙 四柱九樓大木分法

之高即是俱與各間大額枋上皮平 柱子四根內明間二根高按邊柱之高再加一明間大額枋 即

收二寸《龍門枋》明誾龍門枋長按而闊加一柱徑高按柱子加二成厚比高

外加一成厚比高收二寸《大額枋》 大額枋二根係次間用長按面闊外加一個箍頭高按柱徑

夾樓核尺寸均分。 【樓】 明間正樓面闊按明間面闊折半次樓按次間面闊折半其邊樓【件額枋】 小額枋三根長同大額枋高按柱徑八扣厚比高收二寸

不等 (按前節四柱七樓做法高棋柱見) 仍再往下至小額枋中係帶摺柱一根見方按大額枋厚每邊收二三寸仍再往下至小額枋中係帶摺柱一根見方按大額枋厚每邊收二三寸

份係箍頭寬高按高棋柱見方加一成厚比高收二寸、「單額枋」明次樓單額枋三根長按明次樓面闊外加高棋柱見方二

按二個斗口寬按三個斗口。《平板枋》 平板枋九根係明樓三根次樓二根邊樓二根夾樓二根高

【花板摺柱】 花板每間核單塊數 (好用偶數之例) 明間摺柱高按次 再加一花板厚(規定待者) 間大額枋高按明間小額枋高摺柱看面寬按柱子四分之一分厚按寬

【斗科】 斗科口數用十一等材或十等材昂翹晒數臨時酌定無墊供

【敘木】 戧木八根內明間四根至明間小額枋次間四根至次間小額 枋徑按柱七扣。

第二節 石牌樓

三間四柱火焰牌坊分法

二十五分即得明間面闊尺寸 【明問面閻及柱高】 火焰牌坊三間先定通面閻若干女用七十分之

【次間面闊及柱高】 次間而闊將通面闊除去明間面闊尺寸餘折半 即是次問面閥 明間柱子高接明問面閥十分之十二分即是柱子露明尺寸。

【遊算法】 如先定明間柱子尺寸按柱子高十二分之十分共得若干 面闊俱係柱中至柱中尺寸柱子俱係柱頂石上皮至蹲龍下皮尺寸。 即是明問面關尺寸。 次間柱子按明間面閣柱子除去一小額枋净高餘即是次間露明尺寸。 次按面闊按次間柱子同明間一樣算法

【柱見方及上下榫】 柱子見方按明間柱子露明高六十一分之七分

即是見方尺寸。下榫長按柱子見方折半徑按柱子見方三分之二分。

上榫長五寸徑七寸。

縧環頭長高同額枋頭厚按本身高十分之四分 寬除去見方餘折半即是長高同小額枋高進深厚按柱子見方折半 【梢間邊柱之額枋頭縧環頭】 梢間柱子上一邊帶額枋頭長按本身

【雀替】 雀替高按小額枋折半厚同本身高長按凈面闊四分之一分。 榫子長按小額枋榫長折半高同雀椿高厚按雀替厚三分之一分 【小額枋】明間小額枋高按柱子見方七分之六分是高厚同柱子見 面寬進深按本身面寬十分之十四分高按雀替高是高俱柱子上帶做。 【梓框雲墩】 梓框 (檢之樣柱) 寬按柱見方三分之一分是面闊進 分之一分即是 梅高按小額枋高厚按高折半 方長按面關除去一個柱子見方若干外兩頭各加榫長按柱子見方四 深按面閥十分之十一分 玉墩 (按雲墩在棒框) 面寬按梓框進深是

五分半是厚兩頭榫子長寬厚俱同小額枋。 【滌環】 滌環 (報前下之花板)長寬同小額枋厚按柱子見方七分之

【大額枋】 大額枋長寬厚及榫子俱同小額枋。

【柱頂皮至上額枋之高】 明次間柱子頂皮至上額枋上皮尺寸按明 間面闊中至中尺寸一成

長寬同額枋厚按額枋寬折半一榫子長同雜頭本身長寬厚同本身 【箍頭及榫】 明間中柱每根外側安箍頭一個係在大額枋一頭分位 上頂雲頭雲尾下頂梢間大額枋上皮 長按柱子見方二分之一分是

材本身高長厚榫子同明間算法 邊柱大額枋箍頭同明間算法。 **絲環無**箍頭。 小額枋箍頭高同小額

(之一牛成即百分之五)高一丈得榫五寸寬按火焰寬三分之一分厚按火(按匠工俗語成為十分)高一丈得榫五寸寬按火焰寬三分之一分厚按火 寬按本身高六扣厚按本身寬三分之一分。棒子長按通高尺寸半成 【火焰】 明問火焰連榫子高接柱子面閻裏皮至裏皮尺寸折半即是

次間火焰通高按次間凈面闊核算同明間一樣寬厚榫子俱同明問一

長高被本身長九扣厚按本身高三分之一分。 【霎頭】 雲頭長按明間净明闊除去火焰寬尺寸净餘三分之一分是 按雲頭高折半厚按雲頭本身厚是厚。 次間雲頭長寬厚榫子俱全明 外榫長同額枋榫子寬

【雲尾】 雲尾長同雲頭長高按雲尾本身長七扣厚同雲頭厚。 榫長

子高五分之一分見方按柱子見方陰榫對柱子陽榫。 【蹲龍及座】 蹲龍連座高按柱見方二份是高(份之部意即二倍。)內座 次間同

(按以上言柱身以上部分以)

【抱鼓】 抱鼓高按邊柱母通高十分之三分是高寬按本身高八扣厚 一分再做六扣寬按長三分厚按抱數厚三分之一分 肋裏下面為陽榫二個長按抱鼓高十一分之一分將

【柱頂石】 柱頂 按即柱 見方按柱子見方三份厚按本身見方折半 柱頂古鏡高按柱子見方十分之一分。 (曲線 Moulding

切面或方或圖)

埋頭深按柱頂厚除去古鏡淨尺寸加豆渣石底墊厚共湊除去露明高

桜柱頂見方折半。 柱頂下豆渣石裝板底墊石見方按柱頂見方二分按海墁路數分寬厚

【抱鼓石及底墊】 中柱前後用抱鼓邊柱前後外山三面用抱鼓。 長寬按抱鼓厚十分之十六分厚按寬折半 抱鼓下用底墊長按抱鼓寬除去占柱頂分位淨餘外加金邊二寸是通

【月台】 定月台進深按中柱露明高是進深 面闊按各柱通面闊加 以下俱算五寸 進深尺寸共湊是通面關尺寸 露明高按中柱四十分之一分自五寸

【階條】 階條長按面關進深核算厚按柱子爭見方四分之一分寬按 本身厚三分

【墁地】 階條裏口海墁進深核單路數算寬厚同階條厚

海墁前後各進深按月台進深六分之五分定進深 加倍再加月台進 用糙磚立墁大夯灰土地脚二步 加兩山進深共湊是面關與地皮平上一層用糙板細磚平場背底一層 深共凑是通進深 兩山進深同前後進深 海墁通面闊按月台面闊

城磚一立一平尺寸厚係磚寬尺寸。 海場四面安牙子石長按海場面闊進深湊算寬一尺二寸厚七寸寬係

通面關按柱子通面闊加垂帶一根寬即是。 【馬尾蹼廳及垂帶】 前後如為連三馬尾蹼縣俱係垂帶中對柱中。 進深按月台露明五份是

地脚小夯】 牌坊地脚小夯按柱子見方三分之一分每一寸係土一地脚小夯】 牌坊地脚小夯按柱子見方三分之一分每一寸係土一块跷進深 蹉跷垂帶寬按柱七分之六分厚同階條

二分高按明間柱子通高六分之五分用枰繩法同斗棋牌坊帽柱子連埋頭通長三分之二分即是進深按明間柱子通高三分之【雲羅架子】 搭雲羅架子每一縫計一間通面闊按柱中面闊若干加

乙 五間六柱十一樓牌樓分法

十一分稍間四十六分每間選減五分適相等可與本條參證 人子得明間五十一分半得次間四十五分半得稍間(樓面閱九十四呎九六分得明間五十一分半得次間四十五分半得稍間(樓面閱九十四呎九六分得明間五十一分半得次間四十五分半得稍間(接昌平明十三陸牌

稍間柱子按次間柱子高除法同次間柱子。 次間柱子按明間柱子除去一小額枋淨高尺寸餘即是柱子露明尺寸。 【柱高】 明間柱子高按明間面闊十分之十二分即是柱子露明尺寸。

一樣算法。 一樣算法 如先定明間面闊尺寸 次梢間面闊按次梢間柱子同明間十分得著干即是明間面闊尺寸 次梢間面闊按大梢間柱子同明間【逆算法】 如先定明間柱子尺寸若干明間面闊按柱子高十二分之

子見方折半徑按柱子見方三分之二分。上榫長五寸徑七寸面關係柱中至柱中面闊尺寸柱高俱係土襯上皮至大額枋下皮尺寸面關係柱中至柱中面闊尺寸柱高俱係土襯上皮至大額枋下皮尺寸面關係柱中至柱中面闊尺寸柱高俱係土襯上皮至大額枋下皮尺寸

是長 次稍間法同一分長按柱明高長除去絲環高小額枋雀替高雲墩高夾杆明高餘即一分長按柱明高長除去絲環高小額枋雀替高雲墩高夾杆明高餘即【梓框雲墩】 梓框寬按柱子見方三分之一分進深按面闊十分之十

分。靈墩帶斗高同雀替高面閻同梓框進深進深按本身面闊十分之十四

線環頭長寬同額枋頭厚按本身高十分之四分。 見方餘折半即是長高同小額枋高進深厚按柱子見方折半 見方餘折半即是長高同小額枋高進深厚按柱子見方折半 「一」」

共湊即是長。 榫高按小額枋高厚按小額枋厚折半關除去一個柱子見方淨若干外兩頭各榫長按柱子見方四分之一分,《小額枋》 小額枋高按柱子見方七分之六分厚同柱子見方長按面

分在小額枋上帶做 次梢間算法同明間。 長 榫子長按小額枋榫子長折半高同雀替高厚按雀替厚三分之一長。 榫子長按小額枋榫子長折半高同雀替高厚按雀替厚三分之一分是

株環】 総環長同小額枋長高按柱子見方十四分之十二分半厚按【大額枋】 明間大額枋長按面闊外加兩頭出頭各按柱子見方十四柱子見方七分之五分半榫子長高厚同小額枋。 次梢間算法同明間柱子見方七分之五分半榫子長高厚同小額枋。 次梢間算法同明間柱子見方七四分之十二分半厚按

【雷公柱】 明間雷公柱長按面闊除小樓面闊一份餘若干外兩頭加

分寬按柱身厚折半厚按寬折半每塊下面榫二個十分厚按大額枋厚十四分之十一分 外下榫長按本身高十分之一个板枋頭各按本身高八分之一分共湊即是長 高按大額枋六分之

頭不加平板枋頭一頭做大額枋陰榫。網間電公柱長按梢間面闊法同明間寬厚並外加下陽榫俱同明間兩兩頭不加平板枋頭一頭做大額枋陰榫。

次梢間斗棋同平身科算法

分是寬即三五出簷高按寬折半即是高即是死片長寬按大額枋高一份斗科高一份共湊高若干用十分之七即是死片長寬按大額枋高一份斗科高一份共湊高若干用十分之七即是預出簷按本身寬除去斗棋寬餘若干即是頭出簷再加斗棋長共湊

际去正隴尺寸餘分之長隴長按瓦片長除去正脊長若干折半即是山步架為股簷步架用八舉得高為勾以勾股求弦長即得隴數山步架為股簷步架用八舉得高為勾以勾股求弦長即得隴數山步架為股簷步架用八舉得高為勾以勾股求弦長即得隴數不稍間瓦片即按次稍間斗科算俱同明間法分隴數並長寬俱同前面闊俱按柱子見方七分之十五分 進深俱按柱子見方七分之十二面闊俱按柱子見方七分之十五分 進深俱按柱子見方七分之十二 高按進深十分之七分如正脊帶吻做再高按本身高折半共湊分半 高按進深十分之七分如正脊帶吻做再高按本身高折半共湊分之三分厚按高七分之四分。

无片上角脊帶做獸頭獅馬每塊上四道。 各長按瓦片寬除正脊厚餘 形半即步架為股叉將瓦片長除脊長餘折半即山步架為勾用勾股求 拉長若干為斜平步架叉為股將穩步架用八舉得若干叉為勾叉用勾 股求並得長若干再加上斜按本身高一份高按正脊高十分之六分厚 被高三分之一分厚至四寸止。

按小樓通高二分之一分厚按高折半

深四分之一分餘若干即是長高厚同上邊樓上長按小樓面闊一頭除去排山瓦長一份一頭除去步架長按進

邊樓上角脊每樓二道長同正樓角脊法寬同垂脊法。

(按上列諸條言夾桿万台基礎維項)

寬八分之十五分即是明高 埋頭隨柱子埋頭共湊即是寬隨柱子寬, 【夾桿】 夾桿每根柱子用二塊各自月台往上露明高按柱子帶廂桿 厚按寬除去柱子見方餘若干折半即是厚

寬按長折半厚按寬四分之一分外加落下土襯槽 鳴口每座二塊核見方算長按夾桿見方六分之十分即是長

【管脚榫】 柱下管脚榫頂見方按夾桿見方八分之十分厚按見方十 一分之五分做管脚榫眼

分寬厚按柱頂厚折半 【豆渣石裝板】 管脚頂下豆渣石裝板見方按柱頂見方加倍按路數

閪加進深一份共湊是通面闊 露明高一蹈五寸埋頭下至管脚頂下 月台進深指口土襯見方三份即是進深 面闊按各柱通面

三份。 加金邊按嘴口露明高折半得金邊寬若干加倍再加前嘴口長共湊即 【階條】 階條長按面關進深湊算厚按柱子見方四分之一分寬按厚 是通長寬按長折半厚同鳴口連落槽同上面滿落 鳴口榫對縫下鐵 本身厚十分之一分鳴口下指夾桿土機合見方算長外兩頭各

海墁進深按月台進深三分即是通進深 面闊按月台通高面闊加兩 頭山進深按月台通進深餘若干加之即是通面闊。 【海墁】 階條裏口海墁進深用單路數算分寬厚同階條 (疑有脫簡待考。)

> 【牙子石】 海墁四面牙子石長按面闊進深湊算寬按城磚一立一平 尺寸厚按磚寬尺寸。

三分之一分有一寸得一步。 子明高八分之一分共湊即是寬 按月台長兩頭加押槽寬共湊即是 【地脚】 小夯灰土地脚寬按月台進深外兩邊加押槽各寬按明間柱 長步架如不安裝板按柱子見方二分之一分有一寸得一步如每裝板

【下丁】 豆渣石裝板下地丁(打棒) 寬按裝板寬一份外兩頭押槽各 豆渣石空當砌磚築小夯灰土。 寬按裝板寬六分之一分共湊是寬長按柱中面闊加寬一份即是長。

【搭雲羅架子】 搭雲羅架子每一縫計一間。 **分之二即是高** 每折見方一丈五尺用 干加梢間柱子連埋頭除榫長尺寸即是通面闊高按明間柱子通高三 通面闊按柱中面闊若

每丈用架木三十根

每四丈用松木九根

【拉扯】 明次間柱子頭上用拉扯縱環裏口徑按柱子上榫徑六分之 七分外口徑按裏口徑加寬二分 兩邊靶各長按柱子見方除去外口 徑餘若干折半得若干二分之三分即是觀長寬同上厚按寬十分之三

梢間柱子用拉扯裏外口長寬同上兩邊有靶

【鐵稍】 大額枋下面每塊用鐵梢 (灰唇鼓卵) 二個。 塊用鐵梢二個如下面有榫即不用梢 斗科每塊用鐵梢二個 雷公柱下面每 小樓

每塊用鐵梢二個。 以上鐵梢長七寸見方二寸五分。

琉璃牌樓

三間四柱七樓琉璃牌樓

砂石土襯套頂青花石斗板押面前後連三蹼跨二座 劵內海墁夾桿 六尺六寸五分通高三丈四尺五寸 台基通面闊五丈九尺一寸進深 【總釋】 四柱七樓牌樓一座計三間內明間面闊一丈九尺六寸二次 廂桿須彌座字區並券門三座豆渣石底墊二層簷石上身灰砌舊樣城 間各面闊一支六尺二寸夾桿外皮至外皮通面闊五丈四尺四寸進深 座係內側夾山外側歇山俱安琉璃單翹單昂斗科 頭停瓦七樣黃色 一丈零六寸明高一尺七寸埋深四尺安啞叭中柱邊柱萬年枋安砌青 二文築打灰土九步週圍押槽黃土十五步。 城磚牆身四面 (接頭不貼) 抹飾紅灰提築 地基刨槽面闊七丈進深 琉璃瓦心綠色鑲邊 海墁背牆並琉璃花活斗科頭停背面灰砌舊樣 環花板雀替高棋柱 並兩山貼落(海語即點數之意。)淺花琉璃中柱邊柱額枋鄉 正樓次樓三座用歇山夾樓二座用夾山邊樓二

【邊柱】 啞叭邊柱二根各高二丈外埋深二尺徑一尺。 啞叭中柱二根各高二丈一尺五寸外埋深二尺徑一尺。

【萬年枋】 萬年枋三根內一根連兩頭榫長二丈零六寸二根各連榫 長一丈七尺二寸高一尺一寸厚九寸

以上俱用北柏木 (按中柱邊柱即啞叭柱與萬年)

【台基】台基面悶五丈九尺一寸進深一丈零六寸明高七寸不露明

【套頂及底墊】 青砂石套頂四個各見方三尺厚一尺 套頂週園及 【土襯】三面靑砂石土襯十八塊淺長七丈四尺三寸寬二尺厚一尺。 夾桿須彌座下豆渣石底墊一層厚一尺。

【週園押面】 週園青花石押面十六塊 (敏壓面) 湊長十三丈一尺四 寸寬二尺厚七寸五分明高七寸。

【蹼躞】 前後連三蹼 際二座面閻五丈二尺進深三尺五寸內平頭土 青花石斗板八塊湊長三丈七尺四寸寬一尺厚五寸。

蹼踱石八路每路計八塊湊長四丈四尺寬一尺厚五寸。 襯四塊淺長一丈二尺寬一尺二寸厚五寸。

【垂帶】 垂帶八塊各長三尺九寸寬二尺厚七寸。

【象眼石】 【牙子石】 **黎眼石四塊各長三尺高一尺厚五寸** 牙子石二路計二十塊淺長十丈零五尺二寸寬一尺厚五

尺五寸二層。 (台基底墊) 台基豆渣石底墊面闊五丈九尺一寸進深一丈均厚一

【海墁下砌磚】 明間海墁下背砌城磚一段面闊八尺六寸進深七尺 二段各面闊六尺四寸寬六尺六寸青花石厚七寸。 【海墁】 劵內海墁明間一段面關九尺八寸寬六尺六寸二次間海墁 三寸高一尺。二次間海場下背砌城磚各一段湊長一丈零一寸寬七

高一尺。

【須彌座夾桿下土襯】 須彌座夾桿下土襯四段露明青花石不露明

【夾桿】 青花石夾桿八塊各高六尺零五分見方二尺四寸。

【夾桿背後砌磚】 夾桿背後四段內二段各面闊二尺四寸寬一尺八 尺零五分俱用城磚內除柱子四段 寸五分高六尺零五分 二段各面闊一尺四寸寬一尺八寸五分高六

【兩山夾桿後砌磚】 兩山夾桿上背砌二段各長二尺三寸至額枋下 皮高九尺六寸進深厚八寸用城磚內除雀替一段長二尺三寸折高一 尺七寸厚七寸折見方尺二尺七寸三分七釐

【明次間及兩山須彌座】 青花石須彌座六塊各面闊三尺六寸進深 【廂桿】 青花石廂桿二塊各高六尺零五分寬一尺八寸五分厚一尺。 寬六尺四寸五分高四尺零五分

【明間券門及門內須彌座】 明間券門一座裏口面闊一丈零四寸中 寬一丈三尺五寸進深六尺

須彌座高四尺進深六尺零五分。

青花石平水石四塊內二塊各高二尺二塊各高一尺七寸寬一尺四寸, 進深連花頭長六尺三寸。

寸五分厚一尺四寸外加灣寬厚二寸。 青花石券石十一塊進深各連花頭長六尺三寸內中一塊上口寬二尺, 下口寬一尺三寸五分餘十塊上口各寬一尺九寸五分下口寬一尺五

劵臉二道各折湊長三丈八尺三寸四分寬一尺四寸花活。

【次間券門及門內須彌座】 二次間券門二座每座裏口面闊七尺中 高一支一尺六寸進深六尺。

須彌座高四尺進深六尺零五分。

四寸進深連花頭長六尺三寸。 每座青花石平水石四塊內二塊各高二尺二塊各高一尺七寸寬一尺

塊上口各寬一尺七寸五分下口寬一尺三寸厚一尺四寸外加灣厚二 每座青花石券石九塊內中一塊上口寬二尺下口寬一尺二寸五分八

每座券臉二道各共湊長五丈五尺二寸八分寬一尺四寸花活。

七寸折見方尺八百零三尺七寸四分。 寸寬二寸五分厚五尺九寸雀替四段各長五尺一寸折高一尺九寸厚 寬五尺九寸至額枋下皮高一丈三尺二寸用城磚內除劵門一座面閱 【明次間須彌座後砌磚】 明間須彌座背後一段面闊一丈七尺六寸, 一女三尺二寸進深五尺九寸折高九尺九寸夾桿頭二段各高一尺九

塊各長四尺折高一尺五寸厚七寸折見方尺四百八十四尺九寸六分 折高八尺夾桿頭二段各長五尺九寸高一尺九寸厚二寸五分雀替四 枋下皮高一丈一尺六寸內除劵門一座面闊九尺八寸進深五尺九寸, 二次問須彌座上背砌二段毎段面閣一丈四尺二寸寬五尺九寸至額

【各間琉璃柱】 明間黄色綠色琉璃中柱二面計四根各通高一丈四 尺八寸五分寬二尺。每根分為十一件每件寬二尺厚八寸。

兩梢間並兩山簷角黃色綠色琉璃方柱二面計四根各通高一丈四尺

八寸五分面闊寬二尺厚二尺。 每根高分爲十一層每層計二件每根

尺厚四尺七寸用城磚內除柱子高一丈四尺八寸五分徑一尺折見方 【各間柱後砌磚】 明間中柱背後二段各高一丈四尺八寸五分寬二 尺十一尺一寸三分五釐

【各間雀替】 明間二面貼落黃綠色琉璃雀替四塊每塊計七件厚六

兩山每山貼落黃綠色琉璃連二雀替一塊計八件厚六寸。 二次間二面貼落黃綠色雀替八塊每塊計五件厚六寸。

【各間小額枋】 明間小額枋二面計二根各長一丈七尺六寸高一尺 八件高一尺七寸厚七寸五分。 二次間小額枋二面計四道各長一丈四尺二寸高一尺七寸。 每道計十件寬一尺七寸厚七寸五分。 毎道計

兩山貼落小額枋二道各長二尺三寸高一尺七寸 每道計二件高一 尺七寸厚七寸五分

【小額枋後砌磚】 明問小額枋背後長一丈七尺六寸高一尺七寸進 深四尺八寸城磚砌。

次間小額枋背後二段各長一丈四尺二寸高一尺七寸進深四尺八寸

【各間絲環板花板】明間絲環板花板前後二面每面計九堂黄綠色。 摺柱十根各高一尺七寸五分寬五寸厚七寸。 寸五分寬一尺四寸。 背面一段長一丈七尺六寸高一尺七寸五分進 花板九塊各高一尺七

深四尺六寸城磚砌。

七寸。 分寬四寸厚七寸 花板七塊各高一尺七寸五分寬一尺五寸五分厚 二次間滌環花板前後四面每面計七堂 摺柱八根各高一尺七寸五 背面二段各長一丈四尺二寸高一尺七寸五分進深四尺六寸,

寸厚七寸。 兩山每山貼落花板一堂及糟柱二根 槽柱各高一尺七寸五分寬四 花板一塊高一尺七寸五分寬一尺五寸厚七寸。

【各間大額枋及背後砌磚】 明間大額枋二面計二道至次樓高棋柱, 各長二丈六尺八寸高一尺八寸。 寸五分 背面一段長二丈六尺八寸高一尺八寸進深四尺五寸城磚 每道計十八件各高一尺八寸厚七

八寸進深四尺五寸城磚砌。 八件高一尺八寸厚七寸五分。 背面二段各長一丈四尺二寸高一尺 二次間大額枋二面計四道各長一丈四尺二寸高一尺八寸。 毎道計

兩山貼落大額枋二道各長二尺三寸高一尺八寸。 尺八寸厚七寸五分。 每道計一件高一

四寸進深六尺。 【明間正樓尺寸】 明間正樓一座高棋柱外皮至外皮面闊一丈二尺

五尺一寸寬一尺四寸厚三尺二寸城磚砌。 四根各高六尺五寸見方一尺四寸每根分為六件。背面二段各爭高 【明間正樓高棋柱】 明間正樓黃綠色琉璃高棋柱每座二根二面計

【明間正樓龍門材】 明問龍門材(云龍門材與前不符待考) 二面計二道

各長九尺六寸高一尺四寸每道計六件高一尺四寸厚七寸背面長九 尺六寸進深四尺六寸城磚砌

【正樓兩山龍門枋】 兩山龍門枋二道各長三尺二寸高一尺四寸。 每道計二件高一尺四寸厚七寸。 背面二段湊長六尺四寸高一尺四

【明間正樓平板枋】 四面黄綠色琉璃平板枋二十八件寬八寸厚五 背面面誾一丈零六寸進深四尺二寸寬五寸城磚砌。

【明間正樓區】 明間正樓中心青花石區二塊各長七尺二寸高三尺 件寬五寸五分厚二寸綠色。 寸厚一尺一寸黃綠色琉璃 龍邊裏口週園綫磚二面每面計二十二 一寸厚一尺八寸。青花石字匾週圍龍邊二面每面計十八件俱寬八

属背後並龍邊面闊九尺六寸高五尺一寸進深厚二尺六寸城磚砌。 綠色線磚外口立花黃色線磚二面每面計六件寬五寸五分厚二寸。

桁條十件花桁條頭四件 十件,即整押掮二十件即蓋 機枋三十八件機枋頭四件花桁十六件素 斗棋內角科四攢每攢計三件平身科十六攢每攢計三件 直棋板二 【明間正樓斗科及樓頂】 明間正樓四面擺安單翹單昻黃綠色琉璃

背面面闊折長一丈零四寸進深折寬四尺四寸自平板枋上皮至桁條 上皮高二尺二寸城磚砌。

二十四件連簷四十八件套獸四件起翹十六件頭散板椽二十二件。 尺二寸城磚週圍擺砌用黄綠色 角梁四件黄虛錯角四件節 斜橡 正樓頭停堆頂正身面闊折長一丈零四寸寬六尺連椽子背後折長一

> 頭停苫背正身面闊一丈一尺坡深一丈一尺四寸兩厦當湊長二丈零 四寸寬二尺八寸。

當溝二十二件押帶條二十二件群色條十六件通脊五件扣脊瓦八件。 垂脊四道用垂獸四支獸座四件托泥當溝四件正當溝二十件押帶條 大脊一道用七樣黃色琉璃正吻二支吻座二套劍靶二件背獸二件正

五十二件平口條二十件垂脊十二件扣脊瓦十六件 歐八件遮朽瓦四件扣脊瓦四件 四件三連磚四件擴頭四件梢頭四件方限螳螂勾頭八件仙人四件走 角脊四道用角獸四支獸座四件斜當溝十六件押帶條三十二件角脊

博育二道用正當溝十件押帶條十件博育連磚二件博育瓦二件掛尖

二山博縫用博縫磚十二件。

瓷瓦 二出排山用勾頭十四件滴水十六件板瓦十六件。

【次間次樓】 二次間次樓二座每座高棋柱外皮至外皮面闊九尺進

六尺五寸見方一尺四寸每根計六件。 【次樓高棋柱】 黄綠色琉璃高棋柱每座二根二座二面計八根各高 一尺四千厚三尺二寸城磚砌 背面二段各凈高五尺一寸寬

【次樓龍門枋】 龍門枋 (鞍輛竹) 二面計四道各長六尺二寸高一尺 尺二寸進深四尺六寸城磚砌。 每道計四件高一尺四寸厚七寸二座四段 背面一段面關六

【次樓二山龍門枋】 兩山龍門枋毎座二道各長三尺二寸高一尺四 每道計二件高一尺四寸厚七寸。 背面凑長六尺四寸高一尺四

【次樓平板枋】 次間次樓每座四面平板枋二十四件寬八寸高五寸

背面面闊七尺二寸寬四尺二寸高五寸城磚砌二座

分三層內下一層計四塊高一尺二寸五分中層計三塊上層計四塊俱 【次樓區】 二次間次樓每座龍區二面每面面闊五尺高三尺九寸。 高一尺三寸厚七寸深花二座四面 龍區週圍白字平面綠色線磚十 八件寬四寸厚七寸 二座四面

白字外口平面黄色線磚十八件寬二寸厚七寸。

機枋二十八件機枋頭四件花桁條十四件素桁條八件花桁條頭四件 角科四欖平身科十二欖每攬俱計三件。直棋板十六件押擂十六件 【次樓斗棋及樓頁】 次間次樓每座四面擺安斗棋單翹單昂每座內 龍匾並線磚背面面闊六尺二寸高五尺一寸均厚四尺四寸城磚砌。

二尺二寸城磚砌。 背面面闊折長七寸進深折寬四尺四寸自平板枋上皮至桁條上皮高

黄虚錯角四件起翹十六件斜椽二十四件板椽十四件連簷四十二件一尺二寸城磚砌 週圍擺安黄綠色琉璃每座用角梁四件套獸四件, 頭停苦背正身面闊七尺六寸進深一丈一尺四寸兩厦當淺長二丈四 次間正樓二座每座頭停堆頂正身面闊七尺寬六尺連椽子背後折高

尺寬二尺八寸。

押帶條三十六件華色條二十件通脊六件扣脊瓦十件。 大背一道用正吻四支吻座四件劍靶四件背獸四件正當溝二十八件

脊八件三連磚八件摘頭八件梢頭八件方眼螳螂勾頭十六件仙人八 件走獸十六件遮朽瓦八件桁背瓦八件。 角育四道用角獸八支獸座八件斜當溝三十二件押帶條六十四件角 **垂脊四道用垂獸八支獸座八件托泥當溝八件正當溝四十件押帶條** 一百零四件平口條四十件垂脊二十四件扣脊瓦三十二件。

掛尖八件。 博育二道用正當溝二十件押帶條二十件博育連磚四件博育瓦四件

二山博縫二座用博縫磚二十四件。

二山排山二座用勾頭二十八件滴水二十八件板尾三十二件

【夾樓斗棋及樓頂】 夾樓二座每座通面闊七尺二寸五分進深六尺。 座用四道 平板枋二面計二道各長七尺二寸五分每道計五件高五寸厚八寸二

背面長七尺二寸五分寬四尺二寸高五寸城磚砌。 二面擺安單翹單昻斗棋內平身科十攢每攢三件。 直棋板八件押掮

頭停堆頂面闊七尺寬六尺連椽子背面折高一尺二寸坡磚砌 擺安黃綠色板椽十四件連簷十四件 八件機枋十八件花桁條八件素桁條四件。

貼落平面綠色琉璃墜山花二縫每縫計六件各均長二尺九寸均高七

寸厚二寸五分。

頭停苦背面闊七尺二寸五分坡身一丈一尺四寸。

條三十二件華色條二十件正通青六件扣脊死八件。 大青二座二道用正吻四支吻座四件劍靶四件正當溝二十八件押帶 二山披水二道用披水十六件。

押帶條八十八件垂脊十六件扣脊瓦三十二件。 垂脊二座四道用垂脊八支獸座八件托泥當溝八件平口條六十四件,

三面平板枋十三件寬八寸高五寸。 【邊樓斗棋及樓頂】 邊樓二座每座通面闊四尺五寸進深六尺。

背面面闊三尺七寸進深四尺二寸高五寸城磚砌。

三面擺安單翹單昂斗棋內角科二攢平身科六攢俱每攢計三件 花桁條頭二件。 棋板七件押掮七件機枋十三件機枋頭二件花桁條六件素桁條四件,三面擺安單翹單昻斗棋內角科二攢平身科六攢俱每攢計三件 直

皮高二尺二寸城磚砌。 背面面闊折長三尺五寸進深折寬四尺四寸自平板枋上皮至桁條上

砌 三面擺安黃綠色角梁二件套獸二件黃虛錯角二件起翹八件斜 頭停堆頂面闊折長三尺五寸寬六尺連椽子背後折高一尺二寸城磚

椽子八件板椽六件連簷二十一件。

二寸五分 二座每座頭停苦背正身面闊三尺八寸坡身一丈一尺四 寸厦當長一丈零二寸寬二尺八寸。 一山貼落平面綠色墜山花一縫計六件各均長二尺九寸均高七寸厚

通脊二件扣脊瓦二件。 座四件劍靶四件背獸四件正當溝八件押帶條十二件羣色條八件正 一山披水用黄色披水四件二座每座調大脊二座二道用正吻四支吻

件走獸八件遮朽瓦四件扣脊瓦四件 角脊四件三連磚四件撤頭四件梢頭四件方眼螳螂勾頭八件仙人四 角脊二座二道用角獸四支獸座四件斜當溝十六件押帶條三十二件, 帶條一百零四件平口條四十件垂脊二十四件扣脊瓦三十二件。 垂脊二座四道用垂獸八支獸座八件托泥當溝八件正當溝四十件押

博育二座二道用正當溝十件押帶條十件博育連磚二件博育瓦二件

一山博縫二座用博縫磚二十四件。

一山排山二座用勾頭十四件滴水十四件板瓦十六件。

大額枋龍門枋綠色箍頭四十件。

第十一章 琉璃瓦料做法

第一節 琉璃影壁

通例

【長】 按大門面闊如一間長按面闊十分之十七如大門三間者長按 通面闊十分之十一。

【高】 按大門柱高並台基露明高共湊高若干再以通高十分之八即 是影壁至簷柱高尺寸如單影壁不隨大門者高按本身長十分之六

厚】按高十分之三

乙 須彌座高按至簷柱高十分之三內:

【下肩澀】得六分。 【下線枋】 得五分 寬同混 金邊按本身高十分之一。 【圭角】 得九分 寬按高 金邊按本身高四分之一。 【土襯】 得六分寬按高加倍。 【下鷄子混】 得四分 寬同高四分 金邊按本身高四分之一。 【下梟兒】 得六分。 寬同冰盤澀。 寬同冰盤澀。 金邊按本身高三分之一。 金邊按本身高十分之六。 金邊按本身高十分之八。

> 【上線枋】 得五分 寬同混 【上冰盤澀】 得六分 寬按高三分之七。 【上梟兒】 得六分 寬同冰盤澀 【上鷄子混】 得四分 寬按高四分。 【束腰】 得十三分 寬按高折半。 間柱者高同束腰見方按本身高十分之八。 **朿腰內如用花束腰者按束腰通長三分之一。** 以上各高按須彌座通高用七十分除之每分若干俱長一尺三寸。

丙 上身

束腰四面四角用金剛

倍算 自磷科上皮至替椿下皮净高若干用長若干除之得若干件。 【方柱子】 四根 見方按上身至簷柱高十三分之一。 【方磉科】 四件(即柱項)見方按柱子加倍高二寸五分。 如柱子帶立線枋再均核長每根內有柱頭一件。 長按見方加

長若干用長一尺三寸除之即得。 【檻磚】(即下檻)高與磉科同 寬同替椿寬。 件數按四面磉科裏皮

【額枋】(在替椿上)高按柱子見方七分之九。 四面柱子裏皮長若干用長一尺三寸除之即得件數。 【替椿】(即上艦)高按艦磚高十分之八。寬按高二分之七。 件數按 厚按高三分之一。

第十一章 琉璃瓦料做法

第二節 琉璃花門 斗栱歇山做須彌座

數按四面柱子裏皮尺寸用長一尺三寸除之即得。 毎頭毎角安碌色

見方尺每一尺六寸得一塊。 斜高 正寬按中斜高用一四歸除 厚按正寬四十分之三 塊數折 【扇面】(每面用一板)高按艦磚上皮至替榕下皮高用四分之三為中 花頭件數按扇面塊數十分之六。

長十分之八。 【弦角】 每面四角安四塊。 厚與扇面同 塊數按折見方尺每一尺二寸得一塊。 斜長按扇面正寬四分之二 中寬按本

丁 拔簷五層共出六寸內:

一層出一寸。

【混磚】 一層出一寸五分。

【爐口】 一層出一寸。

集兒 一層出五分。 一層出二寸。

干件俱寬七寸厚二寸五分。 以上各按影壁通長並各層應出尺寸用每件長一尺三寸除之各得若

戊頭停脊瓦料隨瓦料機數按頭停尺寸核算。

【半混博縫】 下隨山用。

【滿山紅】 即山尖每山用一件。

博縫按兩坡尺寸並樣數算

樣數自高九尺以下用九樣自高九尺以上每高三尺應大一樣。

【方磉棋】 四件挨門口用。

【圓磉棋】四件四角用。

【檻磚】一層即下檻與磉棋平。

【方柱子】 四根

【圓柱子】四根。

花柱頭一件。 方圓柱子自磉科上皮至平板枋下皮之十三分之一即是見方每根有

【替椿】 一層(即上艦)

之四 每角隨帶花耳子二件 以上各件與影壁同 【花小額枋】 一層 (即掛落分位) 高按柱子見方一份半 厚按十分

件數長俱與小額枋同。 【花由額墊板】 一層高按小額枋高十分之四 寬按本身高加倍。

【花大額枋】 一層 高按柱子見方六分之十 厚同小額枋。 【斗棋昂】 厚按柱子見方十分之二如通身按柱子者大昂厚按柱子 件數按通面闊及進深每角每面除本身寬一份凈得若干用一尺二寸 【花平板枋】,一層。高按柱子見方十分之四。寬按本身高二份半。 每角隨帶花耳子二件。以上件數俱在柱子裏口算。 每角每十字平板枋頭一件十字見方按寬二份 高寬同上。

如斗口重昂者每攢計三件函數拽架高寬與大木法同。 見方六分之一。高按跴數連斗底至耍頭上皮算。 按面闊進深

出若干之六分之八即是後尾尺寸 前帶正心桁拽枋。 用昂厚十分除之要空當作中。 四角安角科四攢後尾長按科中往外

每攢件數與平身科同

架通寬厚按本身寬五分之一。 件數同斗科攢數同黃色押肩(即蓋斗板)長與蓋斗板同 寬按外機拽 【花塾棋板】 長按科中除昂厚一份半 高按二跖並斗底厚一寸。 件數同棋板。

【綠色機材】 高按昂厚二份 寬按本身高四份 長按科中尺寸。 加交角俱同大木做法。 件數同斗棋價數。四角機枋頭四件十字見方按角科中往外加拽架

【黃虛錯角】 (即實惠)高按桁條徑機枋高各一份即是。

厚三份寬按機枋寬八分之九。 【挑簷桁】 件數按通面闊及進深加拽架加交角俱與大木分法同。 四角用交角桁條頭同機枋頭四件餘若干用一尺三寸除之。厚按昂

【起翹】 (即襯頭木) 八件長寬厚俱同大木分法。

【板椽】(即長帶횤板)長按挑簷桁中至斗棋中若干之三倍。

【簷椽飛簷椽】 每二根為一板 寬按椽徑二份空當二份即椽徑四 高按椽徑二份半椽徑按挑簷桁徑厚折半

每角用二板長寬高同前。

【角梁】四根(係帶粹角梁)長按板椽長如倍。 高各按椽徑二份。 厚

《頭停脊瓦料》 按頭停面闊進深並舉架核算用七樣至九樣止。

第三節 房座

正脊

【調大脊】 長按兩山博縫外皮至外皮若干內除勾頭長一份即淨長。 高連當溝通高按正吻高折半。

【正當溝】 一層二面用每面按正脊通長用當溝尺寸除之得數成單

【押帶條】一層二面用每面數同正當溝。

之得件數。 【相連羣色條】 按正脊通長內除吻座長二份用相連羣色條之長除

此飲係大房瓷四樣以上瓦料自黃道以下有相連鄰色條一層其五樣 六樣冤料只用二面罩色條

之下。如門樓影壁瓷七樣至九樣瓦料者通脊下只用押帶條一層不 【羣色條】二面用。 之得件數加倍即二面數 此數大房瓷五樣至七樣瓦料者用在通脊 每面按通脊長內除物座二份用羣色條之長除

除之得件成單 《黄道並赤脚通春》 按通春長內除吻長八扣尺寸二分用黄道之長

不用黄道 此欵係大房瓷四樣以上死料者用此如用五樣以下死料者只用通脊

【通行】 按正行通長內除吻長八扣尺寸二分用通行之母長除之得

【正吻】 通脊兩頭共用二隻高按柱高每高一丈得吻高四尺如有斗 棋從耍頭下皮起算隨吻座二套背獸二件劍靶二件 此數係大房窢五樣以下瓦料者用之如牆頂只用三連磚。 吻通長按高

即是下皮長。其上皮應加後斜靠正脊尺寸。 华份按扣脊筒瓦口寬折半並育步舉架加斜分位餘即淨長。 【通長】 如隨歇山房長按扶脊木中至正心瘡桁外皮上除脊厚連斜 高十分之七加之用 如隨硬山挑山房長按每披苫背並連簷寬一份上除脊厚連瘡斜半份 如脊裏七舉即按本身

房照排山滴水之數每山除去列角滴水四件餘數即是。 【正當溝】 歇山挑山硬山房俱按排山滴水之數用內如挑山房硬山

當溝尺寸餘用平口條之長除之得件 如挑山硬山房即照外皮當溝 【平口條】 如歇山房外用正當溝裏用平口條按脊長加倍除去排山

【押帶】二面用按背下長用押帶條之長除之得數加倍即是。

【垂脊】 如歇山房按脊上皮長除去獸長七扣尺寸一份餘用垂脊之

份餘用垂脊之長除之得件數 除獸長尺寸各按獸高一份。 仙人尺寸按筒瓦長一份。 如挑山硬山房按脊上皮長除去獸長七扣尺寸一份走獸仙人各長一 除走獸

> 如門樓墻頂用九樣瓦只用三連磚不用垂脊。 之數按走獸仙人之數得長若干除去擴頭一件餘用連磚之長除之得 如門樓影壁用八九樣瓦料者獸後用連磚獸前用小連磚獸前用連磚 如挑山硬山大房用七樣以上瓦料者獸後用垂脊獸前用三連磚 如歇山大房用七樣以上瓦料者方用垂香

【垂爛】 毎垂脊一道用一隻長同高隨獸座一件。

【走獸】 如隨歇山房者或蹲九或蹲七或蹲五俱按規制用。 山硬山房用者按每柱高二尺得蹲一件成單 如隨挑

【仙人】 每垂脊一道用一件下用方眼勾頭一件

【擿頭揃頭】 每垂脊一道用一件。 隨歇山房每垂脊一道用一件。

【托泥當溝】

【扣脊筒瓦】 如隨歇山房按垂脊之上皮除去垂獸七扣尺寸一份餘 和尺寸一份餘用筒瓦尺寸除之得件數。 用簡瓦之長除之得件數如隨挑山硬山房按脊之上長除去獸長七

钱育一名 公脊

高九扣。 【通長高】 按歇山平出篇若干收山若干除博縫厚再加排山勾頭長 翹按椽徑三份再加後斜按斜筒瓦口寬半份共湊即通長。 半份共長若干用一四一四加斜得若干再用一空五六加舉斜再加出 高按垂脊

《斜當溝》 按四面滴水之數除去列角滴水八件掛尖代正當溝四件

我背下每道二面斜當溝之數。 再除托泥當溝四件再除正當溝之數若干件除若干以四分分之即是

件數加倍即是。 【押帶條】 按脊長除去摘頭長一份餘用押帶條之挑除之即得每面

(裁育) 獸後用。 算法同前列角硬山房法。

【連磚】 徴後用。 算法同前。

《裁獸》每道用一隻。 高按垂脊高九扣長同高外隨帶獸座一件。

【扣脊筒瓦】 算法同前。

【走獸】 算法同前

下隨帶方限勾頭一件。

每道用一件。

每道用一件。

丁博脊

四斜一份餘即是博育 【博脊】 歇山房山花外皮用。 滿收山除去博縫厚一份淨若干照此二份再除鐵脊厚接筒瓦口寬一 長按通進深除去前後凈收山尺寸按

【掛尖】 長高按金桁徑一份。 每博育一道用二件上面代博脊瓦下

【正當簿】 一面用 按脊通長內除兩頭掛尖二件分位與二分 净用當 溝之長除之即得件成單

【押帶條】 一面用 件數同正當溝。

第十一章 琉璃瓦料做法

【承奉博育連磚】 長除之得件成單。 按博育通長除掛尖分位尺寸用承奉博育連磚之

此數係大房窑五樣以上瓦料用之如大房窑六樣以下瓦料者用博育

【博育瓦】 件數同連磚。

重循下循博脊

【通長高】 長按面關進深每面加角金柱頭徑二份即外皮角至角尺 高隨各樣瓦料樣數自七樣瓦料高一尺為比例每大一樣加高四

押帶條 【正當溝】 一面用 一面用 按博通脊長用正當溝之長除之得數四面俱成單。 件數同正當溝

樣以上瓦料方用此。 華色條 一面用 按脊通長用羣色條之長除之得數。 如用五樣以下死料者只用押帶條上坐博育不 如大房窑四

【博育】 按背通長除去合角吻長八件八扣尺寸餘用博育之長除之 得數四面俱要成單。

用羣色條

長除之得數四面俱要成單 【蹬脚瓦】 即扣脊筒瓦按脊通長除去合角吻通長八份餘用筒瓦之

得路數。 椀口按本身寬一份通長用見方除之如襄路只容半路即按半路算如 外路按蹬脚瓦之長用見方除之裏路按柱子裏皮尺寸再加 路數按金柱徑一份除去筒瓦口寬一份餘用見方除之即

只用一路分位件數即同外一路算。

【合角吻】每角用二隻四角共用八隻各按長十分之七。 毎隻隨劍

重艦下艦角脊

【通長】 長按平出營並一步架共若干除去金柱頭徑一份餘若干用 一四一四斜再用一空五六舉再加出翹按椽徑三份共得即長。

尺寸若干用正當溝尺寸除之即得每面件數。 以四分分之即是每道二面的件數。 【斜當溝】 按面闊進深加出餐外每面每角再加椽徑三份得角至角 四面正當溝若干件四角共除去列角滴水八件其餘即是斜當溝之數, 四面共得若干內除去

角脊上附屬各樣瓦料如壓帶條博脊連磚博育扣脊筒瓦截獸走獸仙 人擅頭抬頭以上九歎俱同前戧脊算法。

宝瓦及夾隴

樣以下每滴水一件隨板瓦一件 頭之數)加一件即是板瓦自四樣以上每滴水一件隨板瓦二件自五 【排山勾滴】 兩山每山滴水之數按垂脊之下正當溝之數(即是勾

水四件即是。 如挑山硬山房兩山每山滴水之數按垂脊下之正當溝加前後列角滴 勾頭之數照滴水之數(即板瓦照正當溝之數)減一件

《頭停前後坡正隴底瓦》 隴數按正當溝之數即是蓋瓦加一隴 筒

> 如挑山硬山房算法同此其板瓦亦按押七露三算。

長若干用筒瓦之長除之得件數內每隴有勾頭一件板瓦用前後坡算 蓋瓦隴數按底瓦每山加一隴即是 简瓦件數按苫背抖連簷寬共湊 【兩厦當正隴底瓦】 隴數按正當溝之數加掛尖當溝件數共湊即是

二隴係單滴水一件其餘隴數折半。 數每隴勾頭二件四角加勾頭四件。 之數按厦當之數加一件算再加邊隴筒瓦一件共得即是 按滿隴之數每角除去二隴係單勾頭一件其餘隴數折半。 滴水二件共得即是蓋瓦按底瓦隴數每角除二隴即是 【四角斜隴】 底瓦隴數按斜當溝件數加托泥當溝件數每面按角加 核算即是 每折隴湊數每隴滴水二件 底瓦折隴按滿隴之數每角除去 每隴折瓦之數按厦當筒瓦之數 每隴筒瓦 蓋瓦折隴

分位 按金柱徑中分除若干用筒瓦之長除之得件 內有勾頭一件 板 **瓦加一隴即是** 《重簷之下簷》 四面正隴底瓦按正當溝件數即是 蓋瓦每面按底 **瓦按筒瓦之數並溝頭每件隨板瓦二件半內有滴水一件** 简瓦件數按苫背並連續寬共得長若干內除去博替

隴勾頭二件四角外加勾頭四件 底瓦每隴按五隴筒瓦件數核算即 按底瓦隴數每角除二隴即是 筒瓦板瓦折隴俱同前。 【四角斜隴】底瓦按斜當溝若干毎角加滴水二件即是。 正隴筒瓦件數减一件餘遞加邊隴筒瓦一件共得即是每隴得數每 蓋瓦件數按 蓋瓦雕數

每隴滴水二件。

十一年續增則例一條附錄如下。 【竹子瓦】 即箭桿瓦用於圓亭者。上銳下豐層層套瓷如竹節式其餘應用底蓋瓦隴數並各件數目俱照前列角重簷下簷四角算法。 医殿頭停】 兩山底瓦每山只正隴一隴。 蓋瓦每山只正隴二隴。 大衛工部則例琉璃無定例表中誤作行子瓦。 頃見雷氏筆記引乾隆

又長七尺三寸。 又長九尺三寸。 又長一尺五寸。 如尺寸長短一同以每折見方一尺核銀一分五厘七毫遞加增減。 又長一丈一尺九寸 寬四寸核計價銀七分六厘。 竹子瓦每長一丈三尺八寸 寬四寸核計價銀八分八厘。 寬四寸核計價銀五分九厘 寬四寸枝計價銀九厘 寬四寸核計價銀五分九厘。

硬山埠頭梢子用琉璃

【下線磚】一層。 技本身厚出五分之二。

(半混) 一 一 一 曆。曆。曆。 出五分之三

【梟見】 出五分之四。

【上線】 出五分之一。

(截簷)

以上件數按墀頭長寬除本身寬用各長分之即得件數。

琉璃博縫

份加頭長連墀頭長出籍一份除本之寬一份淨得長若干用半混之長 【半混一層】 長按苫背除連續得爭長再除博縫高一份加墀頭寬一

除之得件要成單內兩頭有博縫頭二件。 【博縫一層】 通長按苫背並連簷尺寸除本身寬一份餘用本身之長

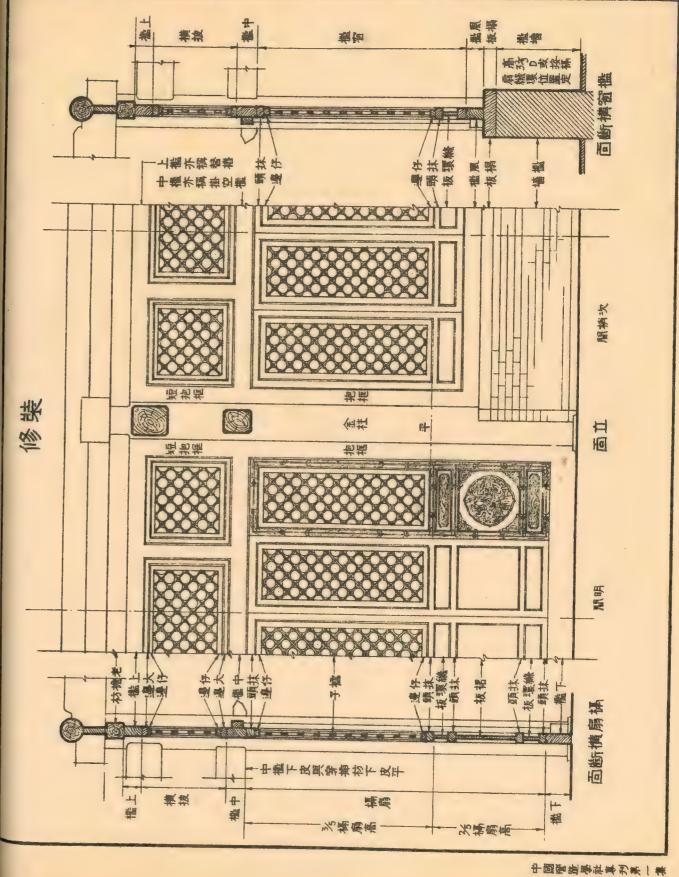
中國幣连舉於事刊第一集

林門

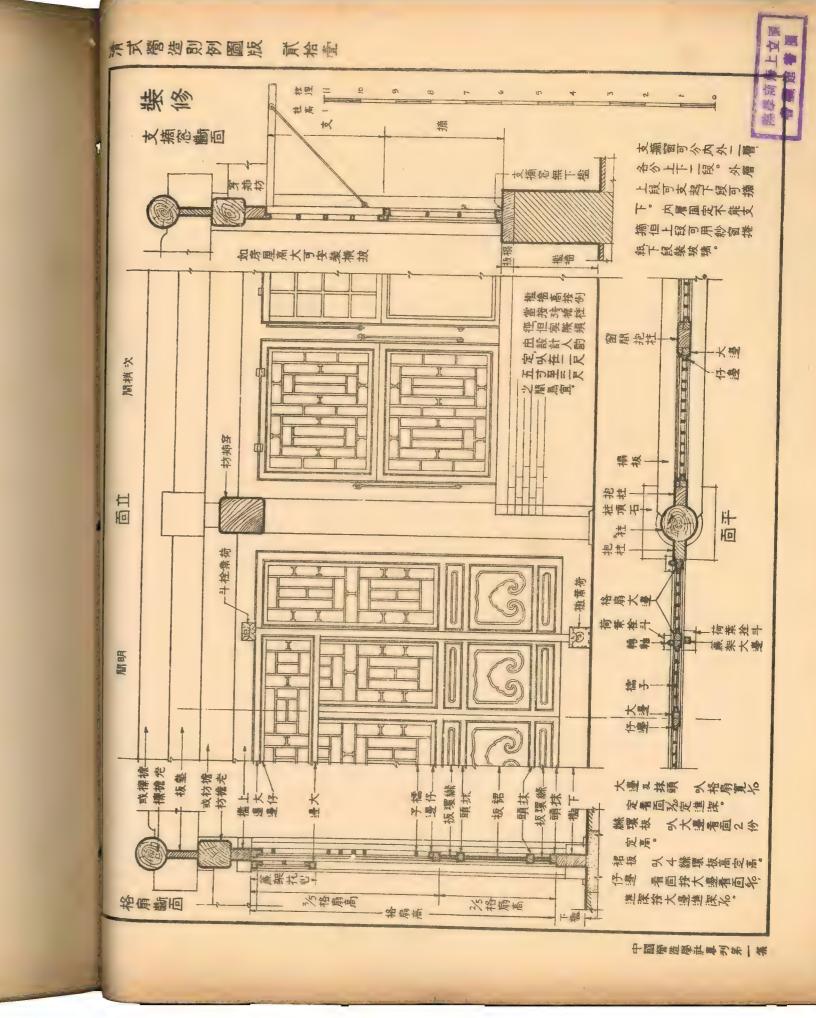
- 獣 | 逐 技 2 D

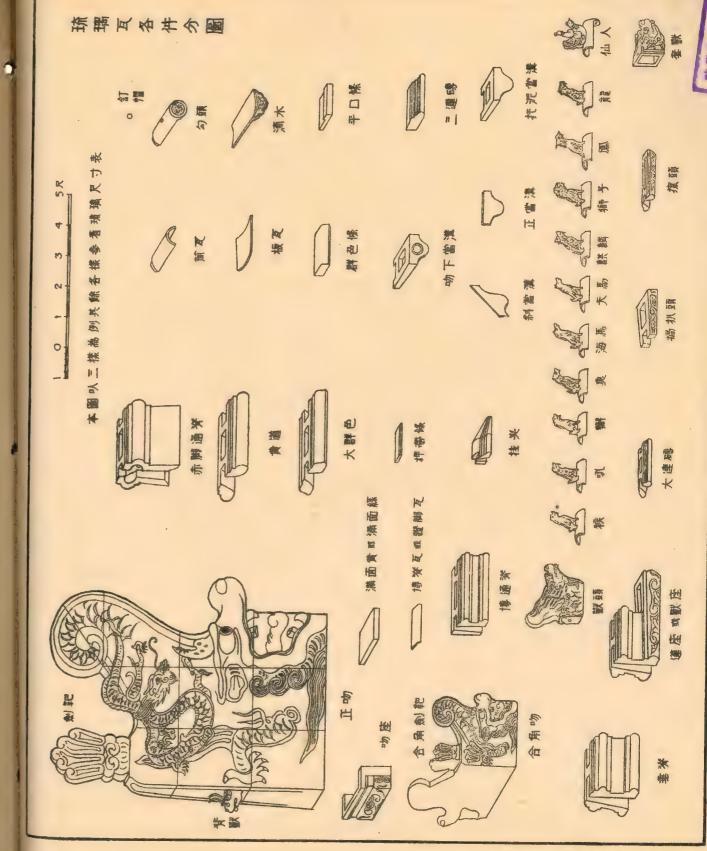
-門釘坐高與 迂同

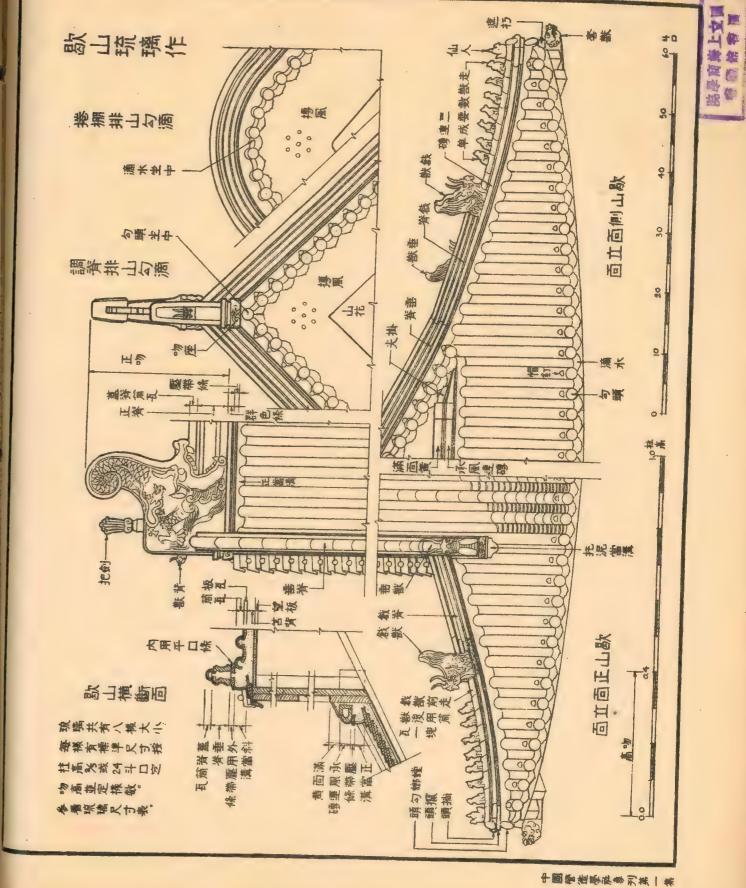
逐按公中(武上) 禮高門籍出頭長按右門口高 馨 檻



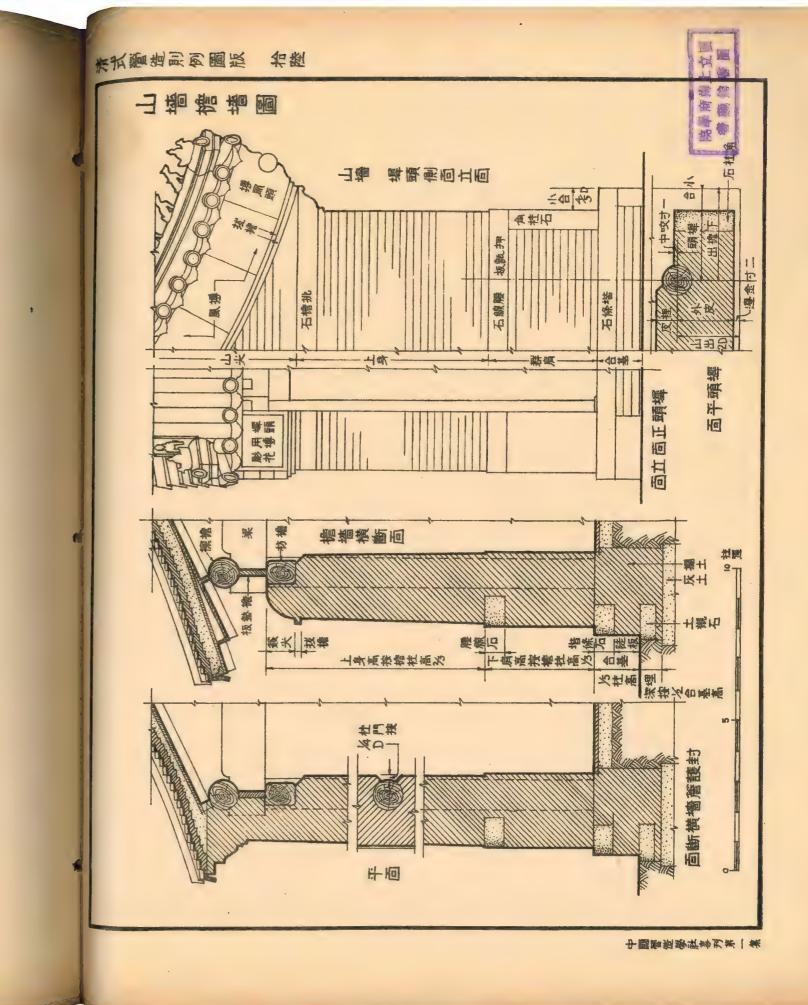
上女原







中國管強學於專刊第一集



東武管 连則例 圖版 拾伍

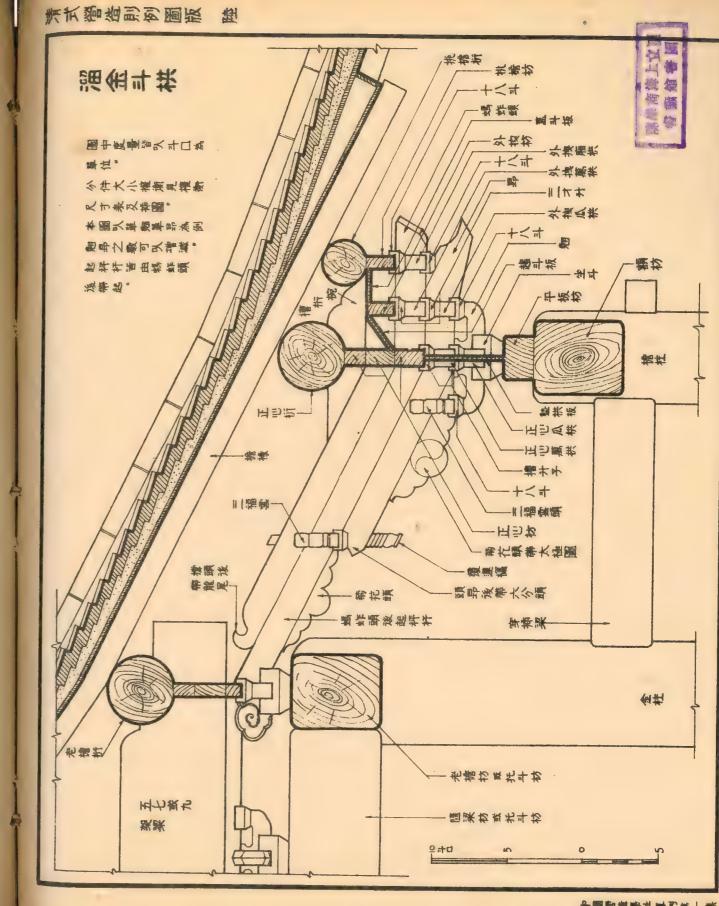
中國營設總填專院兼一

中國潛都學城專院兼一數

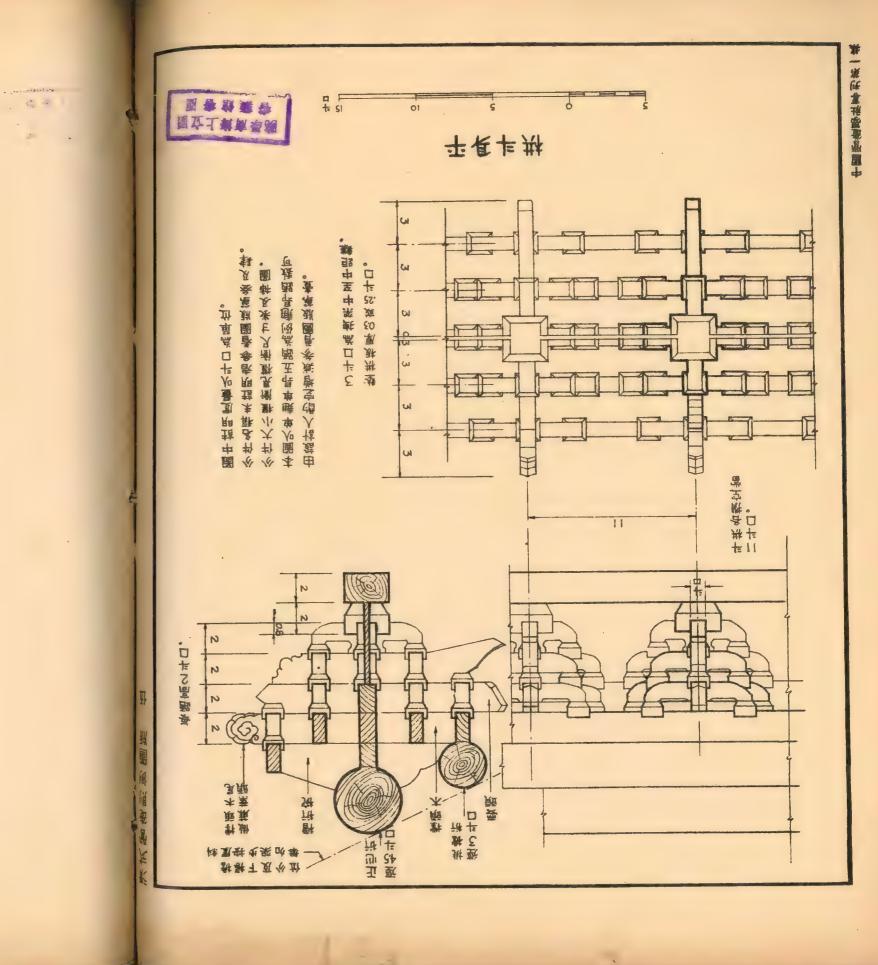
19 11 17 .

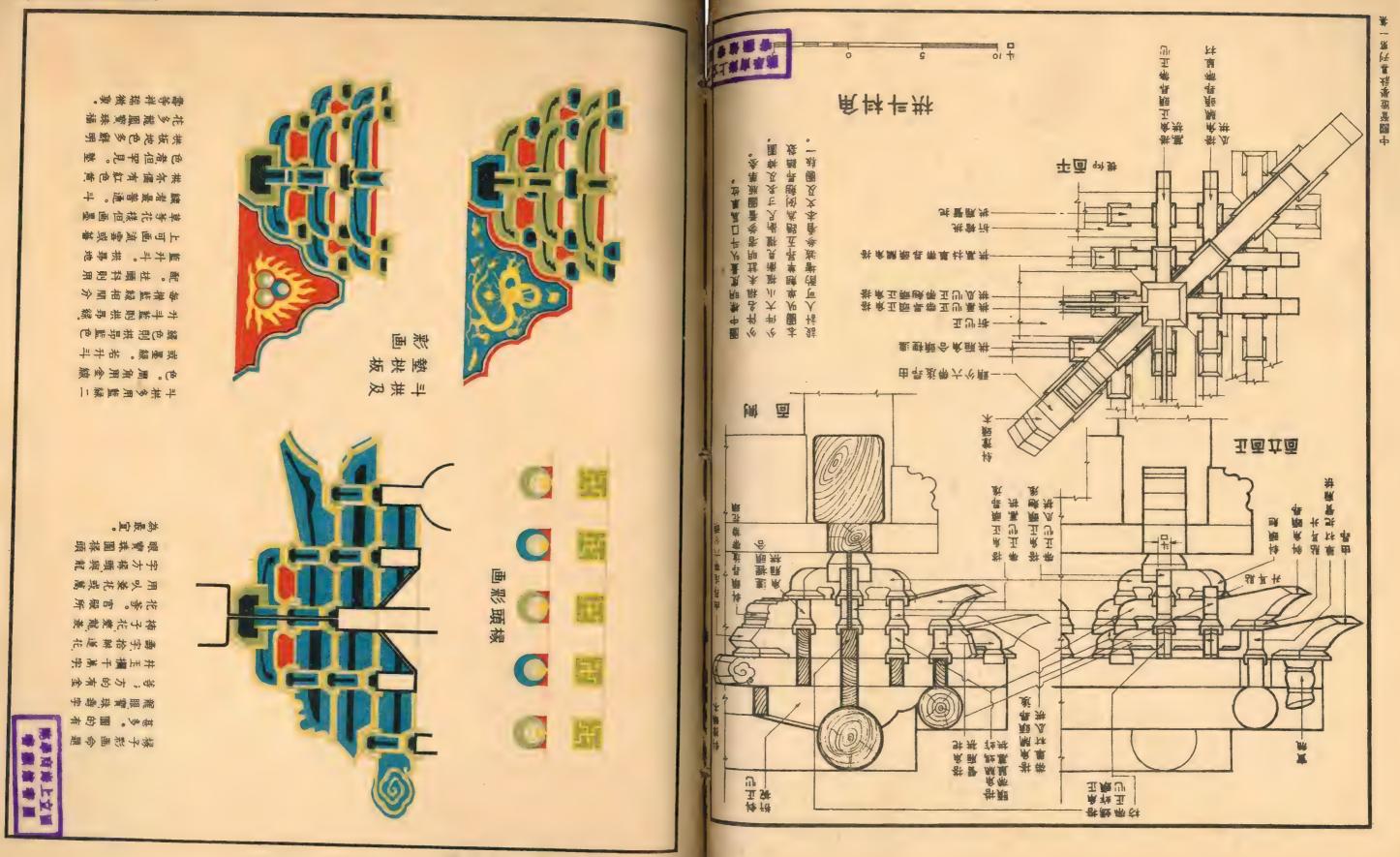
末式增進則例圖版 拾

中國潛數學玩事代集一兼

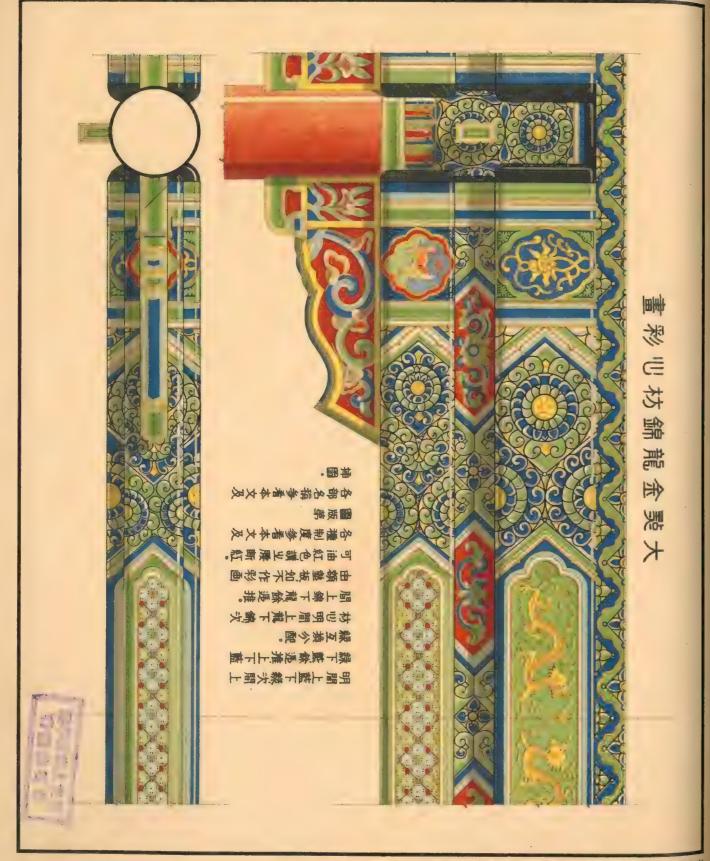


中國營造學社學門茶一葉





清式營造則例圖版 貮拾棚



清式營造則例圖版 貮拾亲



本圖玖一整二碗為例。

及捕屬。路数外配法参看本文路数外配法参看本文彩画各部名稱及蓮辮

 交比度制画彩子旋



王 碾石 墨 琢煙 金點地菱心花量退線藍 線墨用廓輪瓣花

王. 陳石墨 致金 量退皆色綠藍业瓣花 線金用皆廓輪路線切一



全 実 小線 墨 全 東 市 市 東 市 路 線 性 局 此 與 金 奌 小 線 金

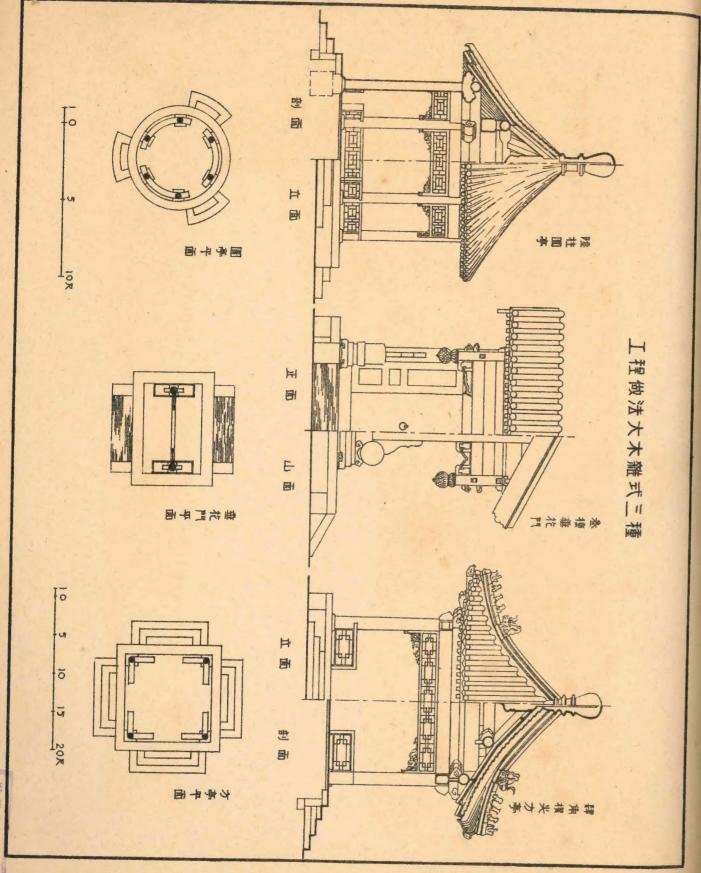
金點大線金 金支地菱山花路線 墨用路線惟同此與金夷大線墨

清式營造則例圖版 貮拾陸

日のり部の

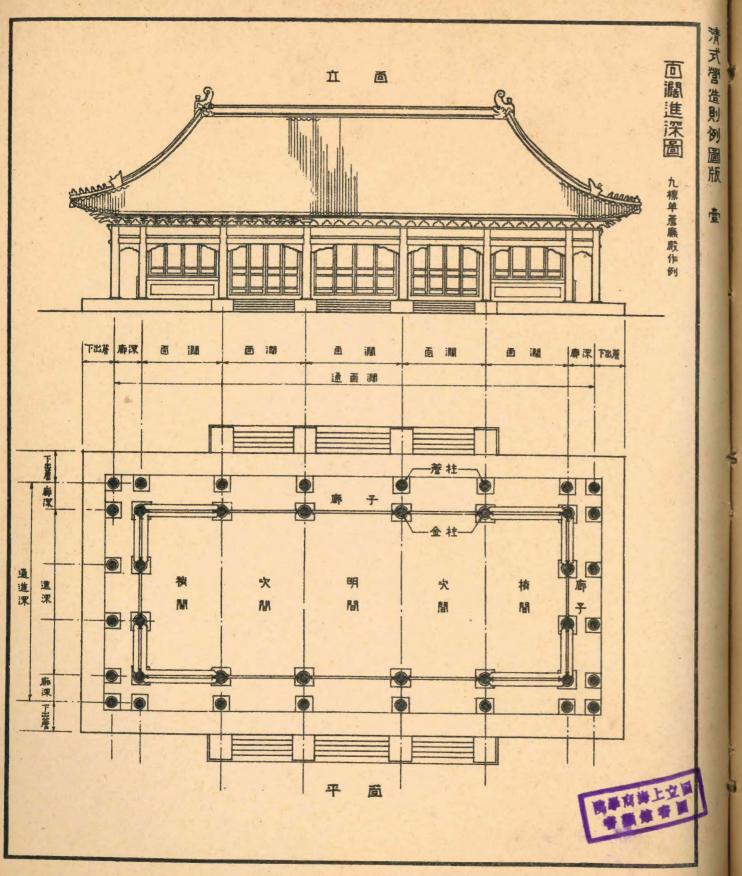


清式營造則例圖版 貮拾伍

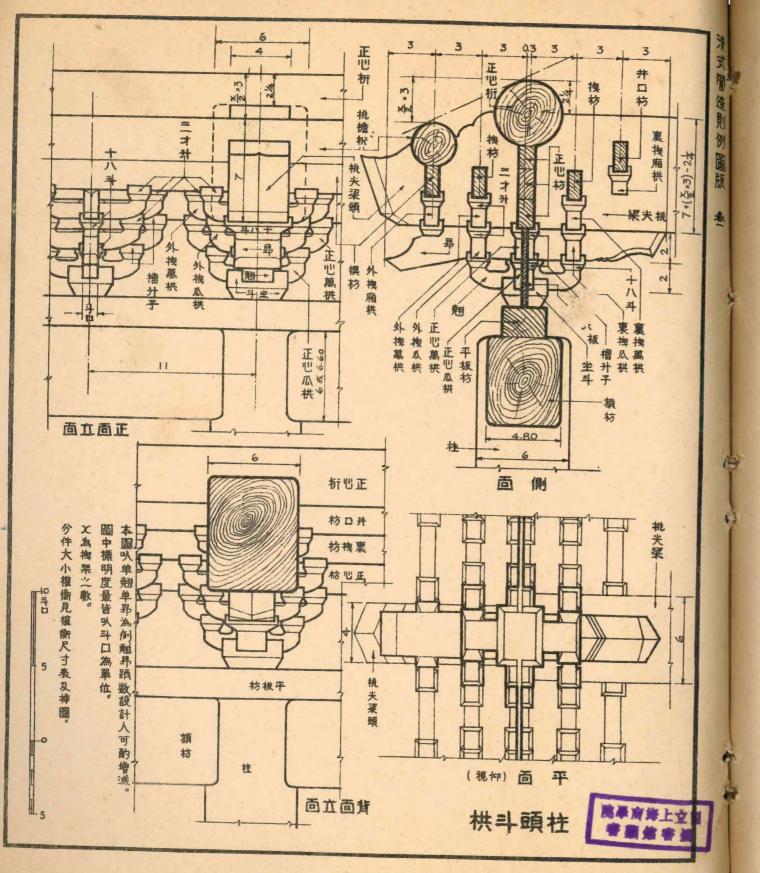


清式營造則例圖版 贰拾肆

馬學商為上立回



中國營造學社事刑第一集



中國營造學社專利第一